

Egz. /

**RAPORT**  
**O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA:**

**„Budowa dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlerów  
o całkowitej maksymalnej pojemności 64 000 szt.  
w jednym rzucie przy pełnej obsadzie”**

**Lokalizacja:** Dz. Nr 139/5 obr. Niedźwiedź, 73-108 Kobylanka

**Inwestor:** Agnieszka Wiktorska, ul. Fioletowa 1/4, 70-781 Szczecin

**Wykonanie raportu:**

Firma Konsultingowo-Ustugowa  
**EKOAUDYT**  
**dr inż. Jolanta Kamińska-Borak**  
Grabowo 36B, 73-110 Stargard Szczeciński  
tel. 691660599; 609702399

**maj 2015r.**

**Spis treści Raportu**

<b>1.Dane ogólne i lokalizacyjne</b>	6
1.1. Cel i zakres opracowania	6
1.2. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu	6
1.3. Kwalifikacja przedsięwzięcia	7
1.4. Dane ogólne o przedsięwzięciu	7
1.4.1. Położenie – dane ogólne o zakładzie	7
1.4.2. Sytuacja terenowo-prawna	8
<b>2. Opis planowanego przedsięwzięcia</b>	8
2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie budowy i eksploatacji	8
2.1.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu	8
2.1.2. Planowany stan zagospodarowania terenu	8
2.1.3. Opis rozwiązań projektowych	9
2.2. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych	10
2.2.1. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, energii, surowców i materiałów	10
2.2.1.1. Woda	10
2.2.1.2. Energia	10
2.2.1.3. Surowce i materiały	10
2.2.2. Opis procesu technologicznego oraz schemat technologiczny	10
2.3.1. Zapotrzebowanie na wodę użytkową	12
2.3.2. Wytwarzanie ścieków	13
2.3.3. Emisje substancji do powietrza	13
2.3.4. Wytwarzanie odpadów	13
2.3.5. Hałas	14
<b>3.1. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w tym elementów środowiska objętych ochroną</b>	15
3.1.1. Położenie geograficzne	16
3.1.1.1. Geologia i geomorfologia	16
3.1.1.2. Zasoby naturalne	17
3.1.1.3. Gleby	17
3.1.1.4. Hydrografia i hydrogeologia	17
3.1.1.5. Klimat	18
3.1.1.6. Ochrona przyrody– opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.	18
3.1.1.7. Natura 2000	19
3.1.2. Charakterystyka istniejącego zagospodarowania terenu otaczającego teren projektowanego przedsięwzięcia	27
<b>3.2. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami</b>	27
<b>4. Opis analizowanych wariantów</b>	27
4.1. Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia wraz z opisem przewidywanych skutków dla środowiska	30
4.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny	30

4.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska, wraz z uzasadnieniem ich wyboru	30
<b>5. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko</b>	31
5.1. Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków	31
5.1.1. Pobór wód	31
5.1.2. Odprowadzanie ścieków	31
5.1.2.1. Ścieki socjalne i przemysłowe	31
5.1.2.2. Ścieki opadowe	31
5.1.3. Ocena oddziaływania na środowisko gospodarki wodno-ściekowej	31
5.2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z podaniem rodzaju i ilości- wpływ na środowisko, zdrowie ludzi, obiekty wraz z oceną.	31
5.2.1. Stan zanieczyszczenia powietrza w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia	31
5.2.2. Dopuszczalne wielkości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym	32
5.2.3. Opis źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza i określenie zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza	32
5.2.4. Metody obliczeniowe	33
5.2.5. Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu	35
5.2.6. Ocena wpływu na środowisko zdrowie ludzi i obiekty	37
5.3. Wytwarzanie odpadów z podaniem rodzaju i ilości	38
5.3.1. Rodzaje i ilość poszczególnych odpadów	38
5.3.2. Zasady gospodarowania odpadami	39
5.4 Emisja hałasu	39
5.4.1. Źródła emisji hałasu i ich charakterystyka	39
5.4.2. Metodyka obliczeń	40
5.4.3. Wyniki obliczeń emisji hałasu	40
5.5. Emisja promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i inne uciążliwości	40
5.6. Wpływ obiektów na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym gleby, wody podziemne i powierzchniowe wraz z oceną	40
5.7. Analiza możliwości powstania sytuacji awaryjnych (awarii przemysłowej)	41
5.8. Możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko	42
5.9. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w obrębie terenu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie.	42
6. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków oraz wzajemne oddziaływanie między elementami	42

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

7. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z: a) istnienia przedsięwzięcia, b) wykorzystywania zasobów środowiska, c) emisji oraz opis metod prognozowania, zastosowanych przez wnioskodawcę	43
8. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	44
9. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 prawa ochrony środowiska	45
10. Porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami	46
11. Zagadnienie ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania	48
12. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	48
13. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	49
14. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	49
15. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na etapie ewentualnej likwidacji	50
16. Wnioski końcowe	50
16.1. Wnioski	50
16.2. Zalecenia	50
17. Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport	51

Spis tabel

Nr	Treść
1	Zużycie głównych surowców
2	Schemat tuczu
3	Rodzaje wytwarzanych odpadów
4	Charakterystyka źródeł emisji hałasu
5	Tło zanieczyszczeń
6	Wartości odniesienia substancji
7	Źródła emisji zanieczyszczeń
8	Zestawienie wyników obliczeń emisji do powietrza
9	Emisje roczne dla poszczególnych emitatorów
10	Emisje roczne dla gospodarstwa (instalacji)
11	Rodzaje i ilość odpadów
12	Opis przewidywanych oddziaływań
13	Porównanie proponowanych rozwiązań do BAT

## RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

### Spis rysunków

<b>Nr</b>	<b>Treść</b>
1	Zdjęcie satelitarne
2	Koncepcja zagospodarowania terenu
3	Mapa sozologiczna okolic Niedźwiedzia
4	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie
5	Jezioro Miedwie i okolice
6	Torfowisko Reptowo
7	Wzgórza Bukowe
8	Odległość przedsięwzięcia od terenów chronionych
9	Róże wiatrów m. Szczecin

### Spis załączników

<b>Nr</b>	<b>Treść</b>
1	Zaświadczenie PP.6727.47.2015.MW
2	Wypis z rejestru gruntów
3	Schemat technologiczny
4	Pismo WIOŚ WM.7016.1.179.2.2014RR
5	Dane i wyniki obliczeń emisji do powietrza
6	Dane do obliczeń hałasu
7	Wyniki obliczeń propagacji hałasu i obraz izolinii
8	Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie

## 1. Dane ogólne i lokalizacyjne.

### 1.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie raportu oddziaływania na środowisko dla inwestycji polegającej na budowie na działce nr 139/5 obręb Niedźwiedź w Niedźwiedziu (gmina Kobyłanka, województwo zachodniopomorskie) dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlerów o całkowitej maksymalnej pojemności 64 000 szt. w jednym rzucie przy pełnej obsadzie wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestorem jest Agnieszka Wiktorska, zamieszkała ul. Fioletowa 1/4, 70-781 Szczecin.

Opracowanie wykonywane jest na potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia na etapie przed uzyskaniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Opracowanie niniejsze zawiera informacje o środowisku oraz analizuje uciążliwości w poszczególnych elementach środowiska wynikające z przewidywanej inwestycji, w tym oddziaływania na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. 2008.199.1227 z późn. zm.

Przedsięwzięcie kwalifikowane jest, jako mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż wskazane jest w § 2, ust. 1, pkt. 51 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010.213.1397 z późn. zm.).

### 1.2. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu

Dla potrzeb sporządzonego raportu wykorzystano materiały dostarczone przez:

- inwestora;
- karty techniczne urządzeń i instalacji;
- materiały dotyczące technologii tuczu brojlerów;  
oraz w oparciu o:
- mapę sytuacyjno-wysokościową,
- mapę terenu inwestycyjnego,
- Program ochrony środowiska gminy Kobyłanka,
- Waloryzację przyrodniczą gminy Kobyłanka,
- warunki meteorologiczne analizowanego terenu,
- stan jakości powietrza analizowanego terenu,
- Akty prawne z zakresu ochrony środowiska:
  - Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. 2008.199.1227 z późn. zm.
  - Ustawa prawo ochrony środowiska Dz.U. 2008.25.150 t.j., z późn. zm.
  - Ustawa o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21.
  - Ustawa o ochronie przyrody - Dz. U. 2004.92.880 z późn. zm.
  - Ustawa prawo wodne. Dz.U. 2015.0.469 t.j.. z późn. zm.
  - Zapobieganie szkodom w środowisku i ich naprawa. Dz.U. 2007.75.493 z późn. zm.
  - Rodzaje instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Dz.U. 2014.0.1169
  - Wymagania w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobranej wody Dz.U. 2014.0.1542
  - Poziomy niektórych substancji w powietrzu. Dz.U. 2012.0.1031
  - Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Dz.U. 2010.16.87
  - Pomiary wielkości emisji oraz pomiary ilości pobieranej wody. Dz.U. 2014.0.1542

- Warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego. Dz.U. 2014.0.1800
- Program Ochrony Środowiska gminy Kobylanka
- Standardy emisyjne z instalacji. Dz.U. Nr 2014.0.1546
- Katalog odpadów. Dz.U. 2014.0.1923.

### 1.3. Kwalifikacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zalicza się do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż jest wymienione w § 2, ust. 1, pkt. 51 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010.213.1397 z późn. zm.): chów lub hodowla zwierząt, w liczbie nie mniejszej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP – przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę inwentarza, dla których sporządzenie raportu jest wymagane. Maksymalna obsada w jednym rzucie w dwóch budynkach wynosi: 64 000 szt. x 0,004 = 256 DJP.

### 1.4. Dane ogólne o przedsięwzięciu

#### 1.4.1. Położenie – dane ogólne o przedsięwzięciu

Stan istniejący: działka oznaczona nr 139/5 obręb 8 Niedźwiedź; ogólna powierzchnia 1,078 ha, klasy VIR.

Przedsięwzięcie polegające na budowie instalacji składającej się z dwóch budynków inwentarskich wraz z infrastrukturą towarzyszącą: drogi dojazdowe i manewrowe, silosy na paszę, zbiorniki naziemne gazu lpg realizowane będzie w Niedźwiedziu na działce nr 139/5 obr. 8 Niedźwiedź, gmina Kobylanka, powiat Stargard Szczeciński, województwo zachodniopomorskie.

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy, co potwierdza zaświadczenie PP.6727.47.2015.MW, wydane przez Wójta Gminy Kobylanka, stanowiące Załącznik Nr 1 do niniejszego raportu.



Rys. Nr 1. Zdjęcie satelitarne-na podst. www. – działka nr 139/5 obręb Niedźwiedź. Działka 139/2 została podzielona na dwie działki: nr 139/4 i 139/5 (linia podziału – kolor niebieski)

#### **1.4.2. Sytuacja terenowo-prawna**

Przedmiotowa działka nr 139/5 obr. 8 Niedźwiedz, na której realizowane będzie przedsięwzięcie jest własnością p. Agnieszki Wiktorskiej. (Kserokopia wypisu z rejestru gruntów stanowi Załącznik Nr 2 do niniejszego raportu).

W celu dojazdu do działki 139/5, na działce 139/4 została ustanowiona służebność.

### **2. Opis planowanego przedsięwzięcia**

#### **2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji**

Przedsięwzięcie planowane jest na terenie działki nr 139/5 obręb 8 Niedźwiedz o powierzchni całkowitej 1,078 ha.

Przedsięwzięcie polega na budowie dwóch budynków inwentarskich o wymiarach: dł. 110,8m, szer. 21,8m, wys. ok. 7,40m; i dł. 100,8m, szer. 21,8m, wys. ok. 7,40m z przybudówkami o pow. ok. 3,8x5,8m o pow. zabudowy ok. 4657m<sup>2</sup>. Budynki przeznaczone będą do prowadzenia tuczu brojlerów wraz z zapleczem socjalnym. W budynku o większej powierzchni w części szczytowej od strony zachodniej zlokalizowany będzie podręczny magazyn na sprzęt, wyposażenie, agregat prądotwórczy itp. Ponadto w ramach tej samej inwestycji zaplanowano posadowienie na tej samej działce 4 silosów na paszę, 3 zbiorników na gaz płynny do ogrzewania kurników i niezbędnych do obsługi budynków dróg dojazdowych i placów manewrowych, jako infrastruktury niezbędnej do właściwego funkcjonowania całego przedsięwzięcia.

Instalacja wody zasilana będzie z własnego ujęcia w celu doprowadzenia wody do celów technologicznych oraz dla celów socjalnych, ponadto służyć będzie do zasilania hydrantów p-poz. Docelowo inwestor zamierza doprowadzić do zawarcia umowy na dostawę wody z właścicielem sieci wodociągowej obsługującej ten rejon i korzystać z wody sieciowej. Zdolność produkcyjna przy maksymalnej obsadzie wynosi: 320 000szt./a.

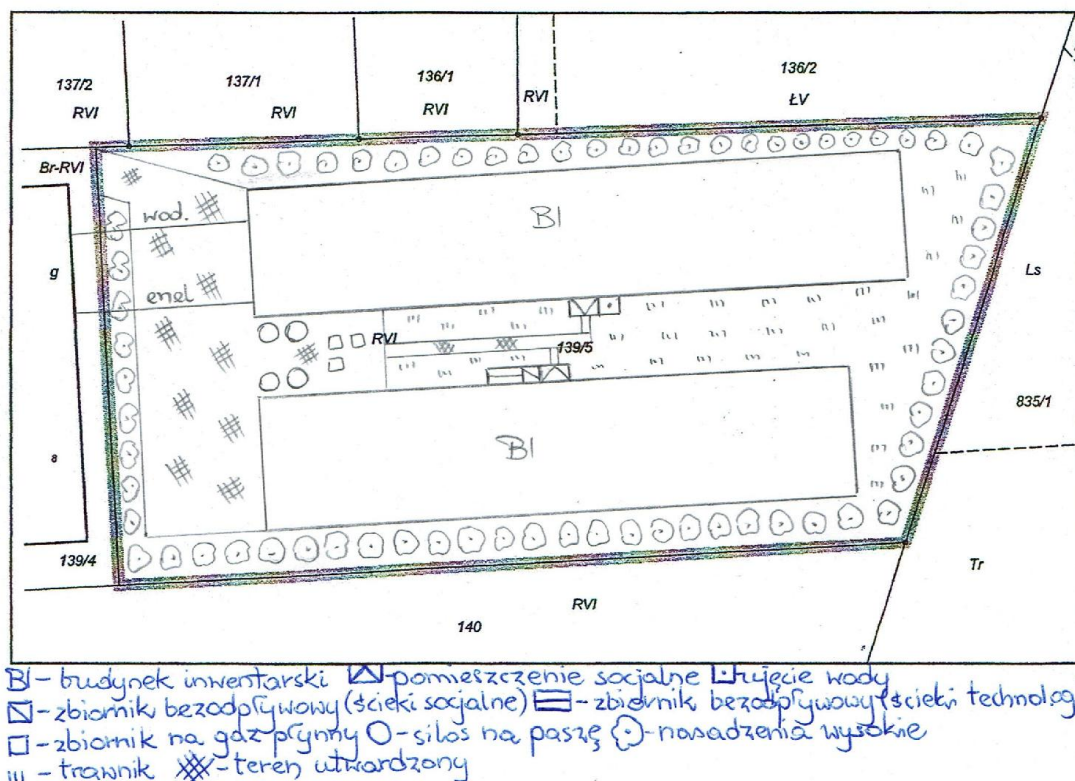
##### **2.1.1. Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Obecnie działka nr 139/5, na której planowana jest inwestycja stanowi teren niezabudowany oznaczony w zasobach geodezyjnych, jako tereny rolne. Obszar działki aktualnie nie jest przez inwestora wykorzystywany. Na działce nie występuje roślinność drzewiasta ani zakrzaczenia. Teren pokryty jest niską ruderalną roślinnością zielną. W związku z powyższym realizacja inwestycji nie będzie wymagała uzyskania zgody na wycięcie drzew i krzewów. Na terenie działki nie występują zbiorniki wodne i inne obszary cenne środowiskowo.

##### **2.1.2. Planowany stan zagospodarowania terenu**

Pod planowaną inwestycję wykorzystana będzie cała działka nr 139/5. Powstaną na niej planowane budynki inwentarskie, silosy na paszę (4 szt. o pojemności 16 m<sup>3</sup> (21 Mg) każdy). Wymagane będzie zaplanowanie i realizacja rozwiązań w zakresie zaopatrzenia inwestycji w media (sieć kanalizacyjna, wodociągowa i elektryczna). Ponadto niezbędne jest utworzenie rozwiązań komunikacyjnych i transportowych: układu ciągów pieszych dla pracowników, drogi dojazdowej, dróg technologicznych, placów manewrowych oraz utwardzenia pod zbiorniki na gaz płynny. Planowane jest zagospodarowanie terenu przez uzupełniająco-estetyzujące nasadzenia zieleni. Po zakończeniu inwestycji powierzchnia trwale utwardzona nie powinna przekraczać 60% ogólnej powierzchni działki.





Rys. Nr 2. Koncepcja zagospodarowania terenu

### 2.1.3. Opis rozwiązań projektowych

Ściany budynków zostaną wykonane z bloczków typu suporex, ocieplone styropianem grubości 10 cm., który zostanie zasiatkowany i na nim położony tynk podstawowy. Wrota z płyty obornicznej. Dach dwuspadowy z blachy trapezowej, w którym będą zamontowane kominy wentylacyjne z wentylatorami. Wydzielone pomieszczenie socjalne z przeznaczeniem na umywalkę i wc. Podłoga w całości wykonana będzie z wylewki betonowej. Odprowadzenie wód opadowych z dachów budynków wprost do gruntu. Dopuszczalne rozwiązania projektowe równoważne.

Pomieszczenia dla ptaków i ich wyposażenie powinny być wykonane z materiałów nieszkodliwych dla zdrowia oraz nadających się do czyszczenia i dezynfekcji. Podłoga w pomieszczeniach powinna być gładka, lecz nie śliska oraz stanowić twardą, równą, stabilną i pokrytą zgodnie z technologią powierzchnię.

Ogólny zakres przewidywanych robót budowlanych:

1. wybudowanie budynków kurników z przeznaczeniem do tuczu brojlerów z instalacją elektryczną i wodociągowo-kanalizacyjną oraz wentylacyjną ze sterowaniem,
2. wydzielenie pomieszczeń pomocniczych i części socjalnej,
3. montaż wewnętrznych instalacji paszociągów i instalacji wodnej,
4. lokalizacja silosów paszowych,

5. lokalizacja zbiorników na gaz,
6. budowa dróg i placów manewrowych.

## 2.2. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

### 2.2.1. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, energii, surowców i materiałów

#### 2.2.1.1. Woda

Funkcjonowanie gospodarstwa obecnie i w przyszłości wiąże się z wykorzystaniem wody na następujące cele:

- w technologii tuczu;
  - zaspokajania potrzeb socjalno-bytowych pracujących na fermie.
- Planowane zużycie wody w skali roku szacowane jest na poziomie:

- woda na cele technologiczne: tucz -2305m<sup>3</sup>/rok,  
do mycia budynków inwentarskich po zakończeniu cyklu produkcyjnego – ok. 5l/m<sup>2</sup> x 4200m<sup>2</sup> (powierzchnia dwóch budynków) x 5 przerwy technologiczne (maksymalnie)- 105m<sup>3</sup>/rok,

- na cele socjalne: (2 osoby x 60dm<sup>3</sup> x 365 dni) 44 m<sup>3</sup>/rok,

Całkowite zużycie wody 2454m<sup>3</sup>/rok i 6,72m<sup>3</sup>/dobę. Całkowity maksymalny pobór wody wynosi ok. 0,28m<sup>3</sup>/h.

Uwaga: woda używana będzie również do zasilania projektowanych hydrantów.

#### 2.2.1.2. Energia

Energia elektryczna niezbędna jest do zasilania urządzeń elektrycznych oraz oświetlenia pomieszczeń na fermie. Dla brojlerów dopuszcza się budynki bez oświetlenia naturalnego (bez okien) i w zamian stosuje się programy świetlne sztucznego oświetlenia dostosowane do fazy tuczu. Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z sieci operatora. Przewidywane roczne zapotrzebowanie na energię wynosi ok. 2 MW/a.

#### 2.2.1.3. Surowce i materiały

Tabela Nr 1. Zużycie głównych surowców i materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Zużycie na Mg żywca / rzut	Zużycie roczne
1	2	3	4
1	Pasza	1600 kg/256 Mg	1280 Mg
2	Woda (tucz i technologia)	1,8 l/1 kg paszy	2410 m <sup>3</sup>
3	Słoma	54 Mg/rzut	162 Mg
4	Energia el.	-	2 MW
5	Paliwo grzewcze (gaz płynny)	14000 l/rzut	70000 l

### 2.2.2. Opis procesu technologicznego oraz schemat technologiczny:

Na fermie prowadzony będzie tucz brojlerów w systemie zamkniętym na ściółce ze słomy. Przy chowie podłogowym odchody ptaków są zmieszane ze ściółką. Odchów na ściółce głębokiej (warstwa około 15 cm grubości). Głęboka ściółka na skutek zachodzących w niej procesów fermentacyjnych jest dodatkowym źródłem ciepła w pomieszczeniu. Ściółkę zużytą w jednym cyklu

produkcyjnym można użyć ponownie, nawet kilkakrotnie (po biologicznym odkażeniu). Jednak ze względów sanitarno-higienicznych, zakłada się, że ściółka zmieniana będzie każdorazowo po oddaniu na rzeź kolejnej partii ptaków.

Proces technologiczny polega na odchowcie piskląt do chwili uzyskania przez nie odpowiedniej wagi żywej kwalifikującej je do uboju. Zakończenie tuczu następuje po ok. 6 tygodniach w wadze ok. 2,50 kg sztuka żywa.

Do przygotowanych budynków przywożone są jednodniowe pisklęta i zasiedlane na hali. Pisklęta ogrzewane są przez nagrzewnice, dla których paliwem jest propan. Żywiące są specjalną mieszanką paszową fazową spełniającą wszystkie wymagania dla tego rodzaju drobiu. Po zakończeniu tuczu ptaki są wyłapywane i transportowane do ubojni. Brojlery są odbierane przez odbiorców ich własnych transportem.

Wprowadzenie kolejnych piskląt brojlerów do budynku gospodarskiego musi być poprzedzone odpowiednim przygotowaniem budynku, tak pod względem wyposażenia, jak i dokładnego wymycia i zdezynfekowania pomieszczeń, ściółki i sprzętu. Po zakończeniu tuczu następuje więc przerwa technologiczna konieczna do opróżnienia budynków z obornika i umycia pomieszczeń, która trwa ok. 3-4 tygodni. Cała ilość obornika odbierana jest bezpośrednio przez właścicieli gospodarstw rolnych, z którymi inwestor ma zawarte umowy na odbiór. Wielkość kurników umożliwia ruch mobilnych urządzeń zagarniających wewnątrz. Wobec czego będzie można zastosować usuwanie obornika poprzez załadunek bezpośrednio na przyczepy i wywożenie bezpośrednio do rolnika. Inwestor nie posiada własnego sprzętu, dlatego wykonanie prac będzie zlecane odbierającemu obornik.

Inwestor chcąc uniknąć nadmiernej produkcji ścieków technologicznych, które powstają przy myciu ścian i posadzki, proponuje mycie ścian bezpośrednio na ściółkę, po czym uprzążanie całości wraz z pomiotem.

Przed wejściem do hali ułożona będzie mata dezynfekcyjna.

Zwalczanie szkodników, poprzez stosowanie stacji deratyzacyjnych przy każdym drzwiach i wrotach do budynku gospodarskiego.

Minimalizacja odorów możliwa jest w budynku gospodarskim poprzez zamgławianie (każdego dnia) z użyciem środka mikrobiologicznego o nazwie EM FARMA PLUS, który neutralizuje amoniak na fermie.

Przy tym systemie odchowu uzyskuje się 5 cykli produkcyjnych. Maksymalna ilość odchowanych ptaków może osiągnąć w tym przypadku 320 000 sztuk ptaków (5 pełnych obsad po 64 000 sztuki). W okresie odchowu ptaki zużywają średnio 1,6 kg paszy/kg wagi żywej. Dla zapewnienia odpowiedniego przyswajania składników pokarmowych konieczna jest odpowiednia ilość wody, której zużycie wynosi ok. 1,8l/kg paszy.

Na fermie stosowany będzie system karmienia tzw. „do woli”. Podawany będzie granulaty mieszanki pełnoporcjowej, odpowiednio zbilansowanej pod względem składników pokarmowych w zależności od ich przeznaczenia. Tego typu mieszanki umożliwiają zmechanizowanie procesu żywienia, a pasza jest do dyspozycji ptaków w dowolnym czasie i zgodnie z zapotrzebowaniem.

Pasza, przywożona jest z zewnątrz, środkami transportu dostawcy, magazynowana będzie w 4 silosach o pojemności ok. 16 m<sup>3</sup> tj. ok. 21 ton paszy.

W systemach żywienia powszechnie stosowane są: przenośniki łańcuchowe, przenośniki spiralne, karmidła, zasobniki przesuwne.

Przenośniki łańcuchowe będą transportować paszę z miejsca magazynowania (silos). Wielkość dawki zależna jest od rodzaju paszy i będzie można ją regulować przez zmianę prędkości przenośnika. Karmidła będą napełniane przez system transportujący. Pasza transportowana będzie przez spiralę, łańcuch lub stalowe listwy ze skrobakami. Konstrukcja systemu umożliwia transport pionowy. Pasza jest dostarczana w dużych kubłach lub kwadratowych korytach. Zastosowanie rurowego systemu transportu spowoduje zmniejszenie strat paszy. W realizacji inwestycji może być zastosowane inne rozwiązanie spełniające te same funkcje.

Schemat tuczu przedstawia poniższa tabela.

Tabela Nr 2. Schemat tuczu w skali roku.

Tucz	przerwa	tucz	Przerwa	tucz	przerwa	tucz	przerwa	Tucz	przerwa
6 tyg.	3-4 tyg.	6 tyg.	3-4 tyg.	6 tyg.	3-4 tyg.	6 tyg.	3-4 tyg.	6 tyg.	3-4 tyg.

Schemat procesu technologicznego stanowi Załącznik Nr 3.

Zapewnienie właściwego mikroklimatu wewnątrz kurników realizowane będzie przez wentylację. Wentylacja to dostarczanie i przemieszczanie powietrza w niezbędnej ilości, z właściwą prędkością tak, aby osiągnąć pożądaną temperaturę, wilgotność, minimalne stężenie gazów szkodliwych oraz inne parametry powietrza i mikroklimatu w hali, zapewniające optymalny wzrost ptaków. Istotnym czynnikiem jest także poziom temperatury zewnętrznej, determinujący wybór systemu wentylacji i trybu pracy systemu. Ważna jest różnica pomiędzy temperaturą na zewnątrz hali, a pożądaną temperaturą wewnątrz hali - zapewniająca ptakom w określonym wieku komfort termiczny. Różne potrzeby zimą, latem i w okresach przejściowych wymagają różnych trybów pracy wentylacji. Właściwą wentylację zapewnią wloty powietrza oraz wentylatory w dachu budynku i ścianie szczytowej. Sterowanie wentylacją automatyczne.

Wrota budynku będą umieszczone w obu ścianach szczytowych. W kurnikach zamontowane będą paszociągi i poidła. Tucz brojlerów jest w pełni zautomatyzowany.

Na terenie objętym inwestycją nie będzie dokonywany ubój brojlerów, ani nie będzie przechowywany obornik. Obornik z chwilą uprzątnięcia kurników załadowany będzie na środki transportu i wywożony do odbiory – rolnika. Rolnik jest również dostawcą słomy ściółkowej.

### 2.3.1. Zapotrzebowanie na wodę użytkową

Woda dla zaspokajania potrzeb socjalno-bytowych pracowników, w technologii i do celów gospodarczo-porządkowych, zasilania hydrantów pochodziła będzie z ujęcia własnego. Pobór wód podziemnych ze studni czerpalnej jest szczególnym korzystaniem z wód i zgodnie z Ustawą Prawo Wodne (tekst jednolity Dz. U. 2015.0.469 t.j.) wymaga uzyskania decyzji pozwolenia wodnoprawnego. Pobór wody z własnego ujęcia w celu zapewnienia właściwej, jakości wody może wymagać zastosowania stacji uzdatniania. Popłuczyny powstające w wyniku tego procesu gromadzone będą w osobnym zbiorniku bezodpływowym okresowo opróżnianym przez specjalistyczną firmę zewnętrzną.

Zapotrzebowanie na wodę w technologii tuczu brojlerów warunkują następujące czynniki:

- 1) gatunek i wiek drobiu,
- 2) kondycja drobiu,
- 3) temperatura wody,
- 4) średnia temperatura zewnętrzna,
- 5) skład pokarmu,
- 6) stosowany system pojenia drobiu.

Ze wzrostem temperatury otoczenia spożycie wody przez brojlery rośnie geometrycznie.

Woda pitna dla brojlerów będzie dostarczana za pomocą poidła kropelkowych.

Docelowo inwestor ma zamiar doprowadzić do przyłączenia instalacji wewnętrznej do wodociągu.

Całkowite zużycie wody może wynosić ok. 2454 m<sup>3</sup>/rok i 6,72 m<sup>3</sup>/dobę.

### 2.3.2. Wytwarzanie ścieków - Ścieki przemysłowe, bytowe, deszczowe.

Działka będzie uzbrojona w sieć kanalizacyjną przeznaczoną do odbioru ścieków bytowych i ścieków przemysłowych, powstających w wyniku oczyszczania budynków inwentarskich po zakończeniu tuczu. Ścieki bytowe i przemysłowe będą odprowadzane do dwóch osobnych bezodpływowych zbiorników podziemnych.

Odprowadzenie wód opadowych z dachów bezpośrednio do ziemi na terenie działki, na której zaplanowana została inwestycja.

Ścieki bytowe – ilość proporcjonalna do ilości zatrudnionych pracowników: maksymalna ilość ścieków  $60 \text{ dm}^3/\text{d} \cdot \text{pr.} \times 2 \text{ pracowników} = 0,12 \text{ m}^3/\text{dobę}$ .

### 2.3.3. Emisje substancji do powietrza

W fazie realizacji inwestycji będą występować wyłącznie okresowe (krótkotrwałe) oddziaływania na powietrze atmosferyczne, związane z wykonywaniem robót budowlanych i pracą stosowanych dla tych potrzeb sprzętu tj.: emisja ze spalania paliwa w pojazdach transportujących materiały i surowce budowlane – koparka, spycharka, itp. Powodowana tym emisja będzie miała charakter niezorganizowany o zasięgu miejscowym - bez istotnego wpływu, na jakość powietrza poza granicami terenu placu budowy. Nie planuje się organizowania zaplecza budowy.

W fazie funkcjonowania (eksploatacji) emisje do powietrza będą powodowane przez:

- drób – kury (brojlery) utrzymywane w obiektach gospodarskich;
- emisje ze spalania paliwa (propan/butan) w nagrzewnicach powietrza (dmuchawach z zamkniętą komorą spalania lub urządzeniach równorzędnych) służących do dogrzewania hali kurników w pierwszej fazie chowu w celu zapewnienia właściwej temperatury utrzymania piskląt;
- emisje ze spalania paliw w silnikach pojazdów obsługujących gospodarstwo (emisje niezorganizowane).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (DZ.U.2014.0.1546), analizowane przedsięwzięcie nie jest objęte standardami emisyjnymi.

#### Przyjęto następujące wskaźniki emisji:

- W związku z tuczem brojlerów mogą powstawać: amoniak oraz pył, w tym pył zawieszony.

Na podstawie Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń przyjęto wskaźniki:

$W_{\text{NH}_3} = 0,02 \text{ kg/szt./rok}$

Ponieważ w ciągu roku efektywnie tucz prowadzony jest przez 30 tygodni wskaźnik wynosi  $0,01154 \text{ kg/szt./rok tuczu}$ .

$W_{\text{PM}_{10}} = 0,02 \text{ kg/szt./rok}$

Ponieważ w ciągu roku efektywnie tucz prowadzony jest przez 30 tygodni wskaźnik wynosi  $0,01154 \text{ kg/szt./rok tuczu}$ .

Wszystkie wskaźniki użyto po przeliczeniu na wskaźniki emisji godzinowych.

Emisje do powietrza pochodzą z:

- Spalania energetycznego (procesy grzewcze) gazu propan/butan

- $\text{SO}_2$  1g/GJ
- $\text{NO}_2$  60g/GJ
- CO 40 g/GJ
- $\text{CO}_2$  64000 g/GJ
- pył 0,5 g/GJ.

### 2.3.4. Wytwarzanie odpadów

Użytkowanie planowanej inwestycji nie wiąże się z możliwością powstawania odpadów komunalnych. Ponadto odpady komunalne, jako podlegające ustawie o utrzymaniu porządku i czystości w gminie nie podlegają omówieniu w raporcie. W czasie eksploatacji fermy powstają w

niewielkich ilościach odpady pochodzenia zwierzęcego kategorii 2. Ilość padłych sztuk nie przekracza 2,00 Mg w trakcie jednego rzutu, co daje ok. 10 Mg w ciągu roku. Inwestor przekaże powstający odpad firmie posiadającej stosowne decyzje na unieszkodliwienie. Padłe sztuki magazynowane są w specjalistycznych, dostarczonych przez odbiorcę pojemnikach uniemożliwiających oddziaływanie na środowisko. Pojemnik umiejscowiony będzie w specjalnym wydzielonym pomieszczeniu zapewniającym właściwe warunki przechowywania dla tego typu odpadów. Odbiór następuje na zgłoszenie po napełnieniu pojemnika.

W trakcie eksploatacji fermy nie przewiduje się możliwości powstawania innych odpadów niż wymienione poniżej.

Ziemia z prac budowlanych tymczasowo zgromadzona będzie na terenie działki należącej do inwestora, a po zakończeniu inwestycji rozplantowana w rejonie wybudowanych obiektów w celu wyrównania powierzchni terenu. Obecnie stosowane technologie budowlane eliminują możliwość powstawania odpadów na terenie inwestycji. W związku z powyższym nie przewiduje się powstawania odpadów w procesie inwestycyjnym.

W fazie eksploatacji zakładu będą wytwarzane wskazane poniżej rodzaje odpadów.

Tabela nr 3. Rodzaje wytwarzanych odpadów:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg]
1	Zużyte urządzenia zawierające elementy niebezpieczne	16 02 13*	0,01
2	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 150202	15 02 03	0,1

Wytwarzanie ww. odpadów nie wymaga uzyskania pozwolenia.

Magazynowanie odpadów przed przekazaniem do uprawnionych odbiorców prowadzone jest w wydzielonych miejscach zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami.

### 2.3.5. Hałas

Budowa planowanych obiektów będzie związana z okresową uciążliwością hałasową powodowaną pracą sprzętu budowlanego. Szacunkowe wartości poziomów rozprzestrzeniania się hałasu, emitowanego przez maszyny budowlane podano poniżej:

( równoważny poziom dźwięku A,  $L_{Aeq}$  - zasięg hałasu o określonym poziomie)  
70 dB - 15m, 60dB – 40m, 50 dB – 122m.

W fazie budowy wystąpi jedynie okresowa i lokalna emisja hałasu związanego z ruchem pojazdów dowożących materiały budowlane i pracą maszyn budowlanych, która nie będzie miała żadnego istotnego wpływu na klimat akustyczny w otaczającym rejonie. Inwestor zakłada czas pracy 5-dniowy od 8 do 12 godzin dziennie.

Na etapie eksploatacji źródłem hałasu będą wentylatory, umieszczone w dachu i na ścianach szczytowych budynków inwentarskich, służące do regulacji temperatury wewnętrznej w celu zapewnienia optymalnych warunków dla chowu brojlerów.

Poniżej przedstawiono źródła emisji hałasu.

Tabela Nr 4. Charakterystyka źródeł emisji hałasu

Źródło hałasu	Moc akustyczna [dB]
Wentylatory dachowe w obiekcie inwentarskim nr 1 o symbolach E1-E10; Ø0,67 m, h=7 m, 12500 m <sup>3</sup> /h	53
Wentylatory ściennie w obiekcie inwentarskim nr 1 o symbolach S1-S8;	64

Ø1,4 m, h=2 m, 41300 m <sup>3</sup> /h	
Wentylatory dachowe w obiekcie inwentarskim nr 2 o symbolach F1-F10; Ø0,67 m, h=7 m, 12500 m <sup>3</sup> /h	53
Wentylatory ściennie w obiekcie inwentarskim nr 2 o symbolach Z1-Z8; Ø1,4 m, h=2 m, 41300 m <sup>3</sup> /h	64

W fazie eksploatacji będą występować również emisje hałasu spowodowane ruchem do zakładu pojazdów ciężarowych dowożących paszę, odbierających utuczone brojlery oraz wywożących obornik po zakończonym cyklu. Sporadycznie może być uruchamiany agregat prądotwórczy w celu zapewnienia funkcjonowania urządzeń w przypadku okresowego braku prądu.

Teren wokół zakładu nie podlega ochronie akustycznej zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2007.120.826 z późn. zm.).

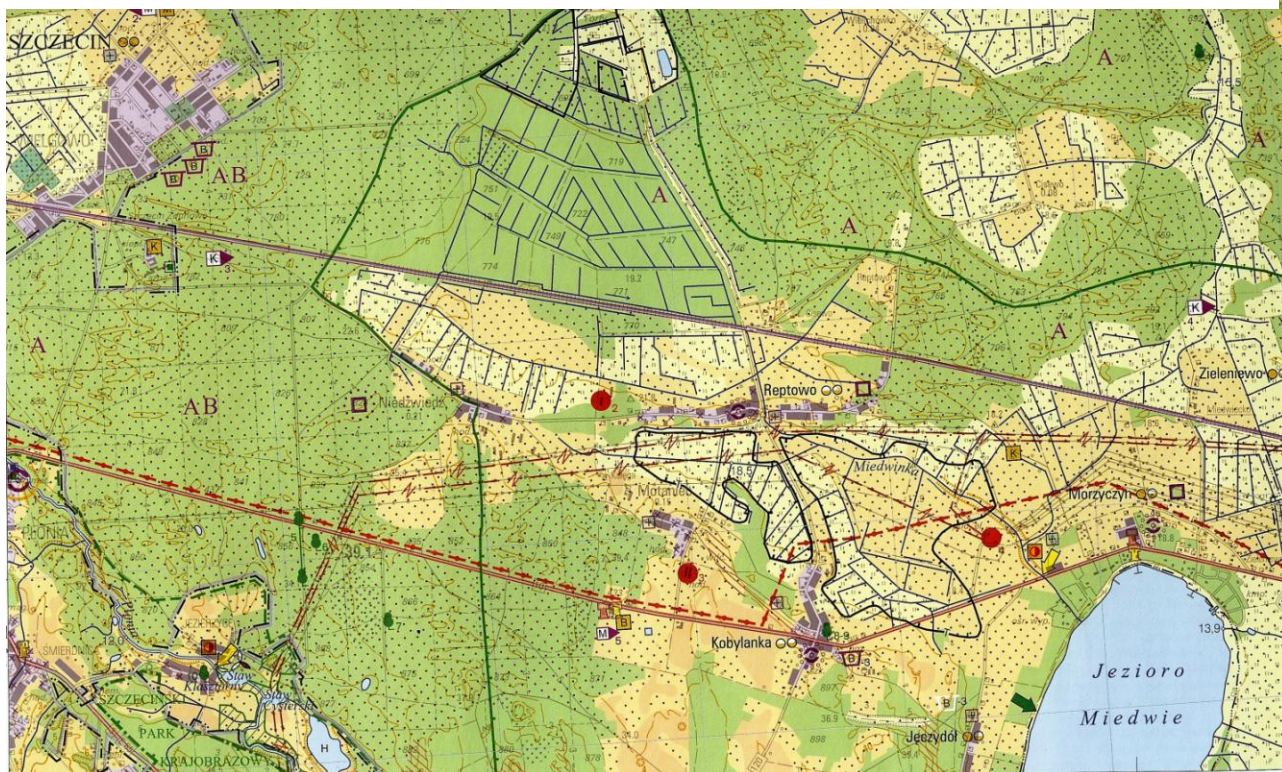
W zasięgu podanego wyżej hałasu nie występuje zabudowa mieszkaniowa. Najbliżej położonym budynkiem jest obiekt mieszkalny usytuowany od strony zachodniej w odległości ok. 120m. Budynek mieszkalny położony jest na terenie sąsiedniej działki, na której zlokalizowana jest ferma zajmująca się tuczem brojlerów, należąca do rodziców Inwestorki.

### **3.1. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia**

Planowana inwestycja znajduje się na obszarze gruntów rolnych nieobjętych ochroną, przyległych do miejscowości Niedźwiedz od strony południowej. Najbliżej przylegające tereny stanowią obszary leśne będące we władaniu Państwowego Gospodarstwa Leśnego i rolne. Działka graniczy od strony południowej z działką, na której będzie prowadzona działalność zbieżna z zaplanowaną przez inwestora do prowadzenia tuczu brojlerów indyjskich. Natomiast na działce przylegającej od strony zachodniej prowadzona jest działalność identyczna z planowaną w ramach inwestycji tzn. tucz brojlerów w cyklu zamkniętym.

Budowa wiąże się z przekształceniem terenów rolniczych w tereny zabudowane wyposażone w infrastrukturę drogową i sieci kanalizacyjne. Działka objęta inwestycją obecnie nie jest wykorzystywana. Teren jest ubogi pod względem przyrodniczym. Cała działka porośnięta jest niską roślinnością trawiastą. Występujące gatunki fauny i flory stanowią nieliczne gatunki będące w stanie przystosować się do życia pod presją wynikającą z bliskiego sąsiedztwa działek, na których prowadzona jest intensywna produkcja rolnicza i gospodarcza. Na terenie działki nie występują siedliska mogące być ostoją dla cennych przyrodniczo gatunków, brak jest terenów podmokłych i wodnych. Ze względu na zamknięcie się oddziaływania w granicach działki realizacja inwestycji nie wiąże się, więc, z zagrożeniem dla gatunków lub siedlisk cennych przyrodniczo.

Rys. Nr 3. Mapa sozologiczna Okolice Niedźwiedzia (oznaczenia jak na mapach sozologicznych)



### 3.1.1. Położenie geograficzne

#### Regionalizacja fizyczno-geograficzna

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski (Kondracki 1988) położenie miejscowości Niedźwiedź przedstawia się następująco:

- prowincja – Niż Środkowoeuropejski,
- kraina geograficzna – Pobrzeże Południobałtyckie,
- makroregion – Pojezierze Zachodniopomorskie,
- mezoregion – Równina Goleniowska i Równina Pyrzycko-Stargardzka

#### 3.1.1.1. Geologia i geomorfologia

Obszar gminy to młodoglacjalny obszar moreny dennej oraz krajobraz dolin i równin akumulacyjnych o stosunkowo mało urozmaiconej konfiguracji, ukształtowany w wyniku ostatniego zlodowacenia. Mezoregion Równiny Goleniowskiej rozciąga się na wschód od jeziora Dąbie i ujścia Odry do Zalewu Szczecińskiego. Na piaszczystym zwymionym podłożu rosną bory sosnowe na suchych siedliskach. Płaskie równiny, które nie zostały zalesione zajmują rozległe powierzchniowo wilgotne łąki, porastające płytkie gleby murszaste.

Południowo-zachodnie terytorium gminy należy częściowo do mezoregionu Puszczy Bukowej. Deniwelacje są tu znacznie większe, a siedlisko odznacza się większą żyznością i stąd w szacie roślinnej pojawiają się, jako naturalne i potencjalne zbiorowiska buczyny.

Wschodnia, niewielka część gminy należy częściowo do mezoregionu Równina Pyrzycko-Stargardzka. Mezoregion ten rozpościera się wokół jeziora Miedwie, sięgając na wschód poza dolinę Iny.



Pod względem pochodzenia rzeźby, procesów rzeźbotwórczych, struktury i genezy, obszar gminy reprezentuje holocenijskie formy subarealne, jakimi są zwydmienia oraz tarasy akumulacyjne, a także formy subarealne plejstocenijskie, jakimi są tarasy piaszczyste i równiny zastoiskowe. Konsekwencją budowy geomorfologicznej i rzeźby terenu jest szata roślinna, w której dominują zbiorowiska leśne. Jedynie na obszarach lokalnych obniżzeń – równin zastoiskowych pojawiają się rozległe zbiorowiska łąk półkulturowych o niskiej wartości gospodarczej.

W budowie geologicznej obszaru o pochodzeniu pojeziornym, szczególną cechą jest występowanie pokładów gytii wapiennej, zwanej kredą jeziorną. Osady te mają szczególne znaczenie gospodarcze, ale ich lokalizacja uniemożliwia eksploatację ze względu na potencjalne zagrożenia środowiska.

### 3.1.1.2. Zasoby naturalne

#### Surowce mineralne:

- w rejonie Kunowa rozpoznano i udokumentowano wstępnie złoża węgla brunatnych, które zajmują powierzchnię blisko 10 ha, o objętości złoża 394 tys.m<sup>3</sup>, o wartości opałowej od 3,8 do 6,3 kJ/kg. Przemysłowe wykorzystanie złoża koliduje z ochroną ujęcia wód jez. Miedwie,
- brak jest udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego, a eksploatacja piasków i niekiedy żwiru na niewielką skalę odbywa się w dzikich wyrobiskach, dla bieżących potrzeb budownictwa,
- udokumentowanym i eksploatowanym na skalę przemysłową są torfy wysokie pozyskiwane ze złoża Reptowo, a eksploatacja prowadzona jest dla potrzeb ogrodnictwa, szkółkarstwa i rolnictwa,
- na południe od Kobylanki znajduje się złoża torfów, którym towarzyszy gytia ilasta i węglanowa ( kreda jeziorna). Zasoby torfów wstępnie oszacowano na 121 tys. m<sup>3</sup> (bilansowe) i 36 tys. m<sup>3</sup> (pozabilansowe), a zasoby gytii na 76 tys. m<sup>3</sup>.
- Brak jest rozpoznania zasobowego i jakościowego kredy jeziornej występującej na torfowisku na południe od wsi Wielichówko i na trasie jeziora Miedwie w rejonie Kunowa.

### 3.1.1.3. Gleby

Obszar gminy Kobylanka, na której terenie planowana jest inwestycja, charakteryzuje się bardzo ubogimi glebami, wśród których użytki rolne zajmują 4,1 tys. ha tj. 33,5% powierzchni gminy. Wśród gruntów ornych największy udział stanowią gleby słabe i naj słabsze, zajmując łącznie prawie 60% ich powierzchni, z dominacją gleb V klasy bonitacyjnej (35,4% powierzchni gruntów ornych). W obrębie użytków zielonych największą powierzchnię zajmują gleby średnie (III i IV klasa bonitacyjna), zajmujące łącznie około 70% powierzchni użytków zielonych. Ogólny wskaźnik, jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej gminy wynosi 58,2 pkt, tj. poniżej średniej byłego województwa szczecińskiego (70,7 pkt).

### 3.1.1.4. Hydrografia i hydrogeologia

#### Wody powierzchniowe

**Wody powierzchniowe** zajmują zaledwie 96 ha, tj. 0,8% obszaru gminy. Do wód powierzchniowych należą niewielkie strumienie, m.in. Miedwianka, Rów Kunowski, Chęszcząca oraz bezimienne strumienie śródleśne. Wszystkie włączone są w system rowów melioracyjnych odwadniających rozległe użytki zielone. Na obszarze Puszczy Goleniowskiej znajduje się kilka oczek wodnych. We wschodniej części gminy, na wschód od Kunowa, funkcjonuje zespół stawów rybnych. W granicach gminy nie ma jezior lub większych naturalnych cieków. W powiązaniu przyrodniczym gminy z otoczeniem bardzo istotną rolę odgrywa układ hydrograficzny jeziora Miedwie- rzeka Płonia oraz zlewnia rzeki Iny, mimo, iż jezioro i rzeki nie leżą w obszarze gminy.

## Wody podziemne

Podstawowe zaopatrzenie stanowi czwartorzędowy poziom wodonośny, a w jego obrębie wyróżnia się dwie warstwy użytkowe:

1) warstwa górna, gdzie zwierciadło wód występuje na głębokości 0,5-4 m p.p.t. (13-19 m n.p.m.). Wydajności eksploatacyjne tej warstwy są niewielkie do 20 m<sup>3</sup>/h. Zasilanie tej warstwy wodonośnej następuje poprzez infiltrację odpowierzchniową. Brak jest poziomu izolacyjnego i warstwa ta jest bardzo łatwo podatna na przenikanie każdego typu zanieczyszczeń. Wody tej warstwy pozostają w bezpośredniej więzi hydraulicznej z wodami jeziora Miedwie. Warstwa dolna w obniżeniu jeziora Miedwie ma również kontakt hydrauliczny z warstwą górną i jest narażona na przenikanie zanieczyszczeń odpowierzchniowych. Dolna warstwa osiąga miąższość 10-25 m, prowadzi wody o zwierciadle naporowym i posiada dość znaczne wydajności (Bielkowo – wieś 35 m<sup>3</sup>/h, Biolkowo jw. – 55 m<sup>3</sup>/h, Kunowo - 76m<sup>3</sup>/h).

### 3.1.1.5.Klimat

Gmina Kobylanka, na terenie, której znajduje się miejsce planowanej inwestycji, leży w Krainie VII Goleniowsko-Pyrzyckiej. Notuje się tu stosunkowo wysokie temperatury powietrza, niewielkie opady atmosferyczne i najwyższy niedosyt wilgotności powietrza w województwie. Stosunkowo często występują lata z niekorzystnymi zjawiskami atmosferycznymi. Parametry meteorologiczne charakteryzujące warunki klimatyczne gminy są wynikami wieloletnich obserwacji [1956-1990], opracowanymi dla stacji w Lipkach, oddalonej od centrum gminy o około 7 km w kierunku wschodnim.

Przedstawiają się one następująco:

średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,0 – 7,5 °C, a w okresie wegetacyjnym, który trwa tu 217 –224 dni, wynosi 14,0 – 13,7°C, w okresie VI – VIII – 16,8°C;

najcieplejszym miesiącem jest lipiec – 17,3°C, najchłodniejszym styczeń minus 1,9°C, amplituda roczna wynosi 19,2°C;

najniższe opady atmosferyczne występują w rejonie jez. Miedwie i wynoszą:

rocznie 500 mm, wzrastają w kierunku północnym i północno-wschodnim, osiągając na obszarze Puszczy Goleniowskiej 600 mm;

roczna liczba dni z opadem wynosi 177, z przewagą w okresie XI-I;

liczba dni z pokrywą śnieżną jest stosunkowo niewielka i wynosi 48-36, najmniej w rejonie jez. Miedwie, najwięcej w Puszczy Goleniowskiej;

średnia roczna wilgotność względna powietrza wynosi 81%, w okresie IV-IX 76%, a od IX-II przekracza 80%; niedosyt wilgotności powietrza w okresie IV-IX wynosi 5,5-4,5 hPa;

najwcześniejsze przymrozki jesienne występują 18.IX, najpóźniejsze przymrozki wiosenne 12.V;

średnia długość okresu bezprzymrozkowego wynosi 166 dni;

średnia roczna prędkość wiatru wynosi 3,9 m/s;

średnia roczna liczba z silnymi wiatrami wynosi 25.

Na obszarze gminy dominują wiatry z kierunku południowo – zachodniego, zarówno średnio w ciągu roku, jak i w poszczególnych porach roku, przy czym z największą częstotliwością występują jesienią. Najmniej jest wiatrów z kierunku północno – wschodniego. Stosunkowo duży jest udział cisz atmosferycznych.

### 3.1.1.6.Ochrona przyrody – opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

W bezpośredniej odległości od planowanej inwestycji nie znajdują się obszary i obiekty chronione, elementy środowiska objęte ochroną i obszary chronionego krajobrazu (OChK).

### 3.1.1.7. Obszary Natura 2000.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary chronione Natura 2000. Najbliżej położone obszary ochrony Natura 2000 to:

#### - **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLB320006**

Dolina rzeki Płoni od źródeł w rejonie Barlinka do miejscowości Kołbacz wraz z dolinami dwóch dopływów:

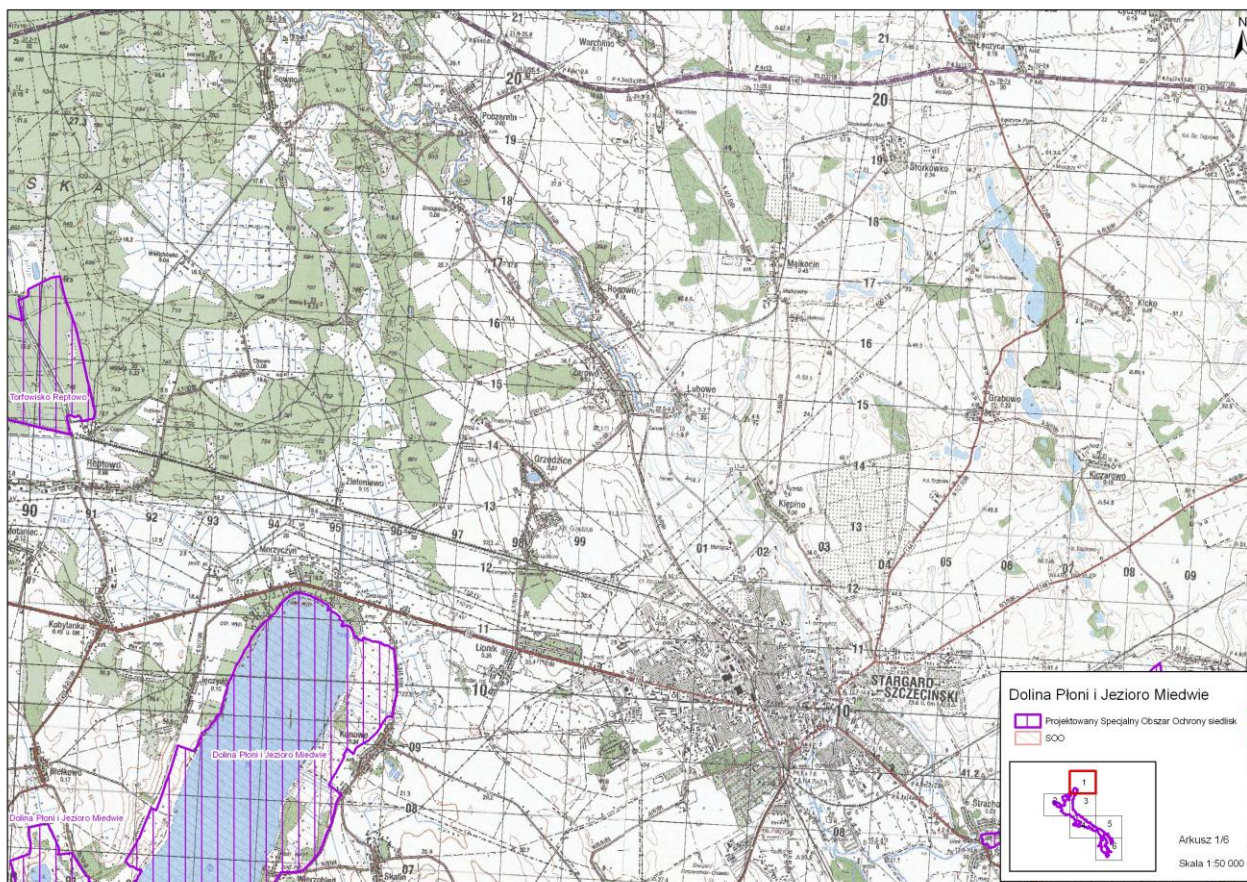
Strzelicy i Krzekny. Obszar zróżnicowany jest na dwie jednostki o odmiennej genezie, budowie geomorfologicznej i strukturze siedlisk:

- „źródłiskową dolinę Płoni” – porośniętą grądami, kwaśnymi buczynami oraz lasami mieszanymi sąsiadującymi z murawami kserotermicznymi i płatami ciepłych dąbrów. Spotkać tu można suche, piaszczyste wzgórza zajęte przez bory mieszane i łąki mezofilne, torfowiska z udziałem łąk wilgotnych i zmienno wilgotnych. Wokół bogatych w węglan wapnia źródeł utworzyły się trawertyny i torfy źródłiskowe.

- „basen Pra-Miedwia” – obejmujący denne równiny o bardzo żyznych glebach w dolinie Płoni i Krzekny w obrębie tzw. plejstocenijskiego zastoiska wodnego i moreny, powstałe po sztucznym obniżeniu poziomu wody wielkiego jeziora tzw. Pra-Miedwia. W głębszych partiach zbiornika wykształciły się jeziora typu ramieniowego np. Miedwie, Płoń, Będgoszcz, Zaborsko, Żelewo i Żelewko. W rejonie jeziora Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów oraz żyzne łągi wiązowe i grądy. Na zboczach spotkać można murawy kserotermiczne. Do najważniejszych biotopów należą torfowiska węglanowe (*Caricion davallianae*). Stwierdzono tu najbogatszą w Polsce populację storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy *Buxbauma*. Płaskie brzegi jezior pokryte są rozległymi szuwarami trzcinowymi, kłociowymi (największe powierzchnie w Polsce) i turzycowymi. W rejonie jez. Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów, a na skłonach doliny: żyznych łągów wiązowych (także nad Miedwiem k. Wierchładu) i grądów. Na eksponowanych zboczach występują murawy kserotermiczne obfitujące w osobliwości flory (m.in. koło Przywodzia, Gardźca, Oćwieki, St. Przylepu, Grędźca, Turzego). Ostoja obejmuje rozległe korytarze ekologiczne o randze ponadregionalnej (Dolina Płoni) i regionalnej (Dolina Krzekny) bardzo intensywnie wykorzystywane przez ptaki migrujące.

Jezioro Miedwie wykorzystywane jest, jako rezerwar i miejsce poboru wody pitnej dla miasta Szczecina.

Obszar o dużej bioróżnorodności. Stwierdzono występowanie 16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 11 gatunków z Załącznika II tej Dyrektywy. Do najważniejszych biotopów należą mokradła węglanowe wykształcone w wodach i na brzegach jezior oraz rozległe szuwary kłociowe (największe powierzchnie w Polsce). Do walorów obszaru należy również dobrze zachowany pasmowy układ biotopów, obejmujący pełną gamę typowych zbiorowisk roślinnych z gatunkami charakterystycznymi.



Rys. Nr 4. Dolina Płoni i Jezioro Miedwie

Odległość od obszaru NATURA 2000: ok. 5km w kierunku wschodnim.

- - Jezioro **Miedwie** i okolice **PLH320005**



Rys. Nr 5. Jezioro Miedwie i okolice

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

### Klasy siedlisk % pokrycia

Lasy iglaste 1%

Lasy liściaste 4%

Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie) 40%

Siedliska rolnicze (ogólnie) 26%

Torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód, młaki. 1%

Wody śródlądowe (stojące i płynące) 28%

**Suma pokrycia siedlisk 100 %**

### OPIS OBSZARU

Obszar obejmuje w północnej części duże mezotroficzne jezioro Miedwie, położone na zachód od niego małe jez. Żelewko i większe jez. Będgoszcz, rzekę Płonię i Kanał Płoński oraz jez. Płoń w części południowo-wschodniej. Wymienione zbiorniki wodne otoczone są ekstensywnie uprawianymi łąkami oraz na południowym-zachodzie węglanowymi torfowiskami. Na wschodzie znajduje się las olszowy. Jez. Miedwie jest najniżej położonym spośród polskich jezior. Jest ono rezerwuarem wody pitnej dla Szczecina; prowadzi się na nim gospodarkę rybacką. W skład ostoi wchodzi również małe jez. Żelewko na zachód od Miedwia.

### WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 06. Występuje, co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla, co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bąk (PCK),

blotniak zbożowy (PCK), blotniak łąkowy, gęgawa i wąsatka; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: rybitwa czarna, gąsiorek i wodniczka (PCK). W okresie wędrówek występuje, co

Firma Konsultingowo-Uslugowa

**EKOAUDYT**

Grabowo 36B, 73-110 Stargard Szczeciński

tel. 691660599; 609702399

najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: gęsi zbożowa oraz białoczelna; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: łabędź krzykliwy, łączak, perkoz dwuczuby i siewka złota; na jesiennym złotowisku żurawie występują w ilości do 5 000 osobników (C5). Zimą w wysokim zagęszczeniu (C3) występuje perkoz dwuczuby.

### ZAGROŻENIA

Zagrożenie stanowią zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego.

### STATUS OCHRONNY

Występują następujące formy ochrony:

Rezerwat Przyrody:

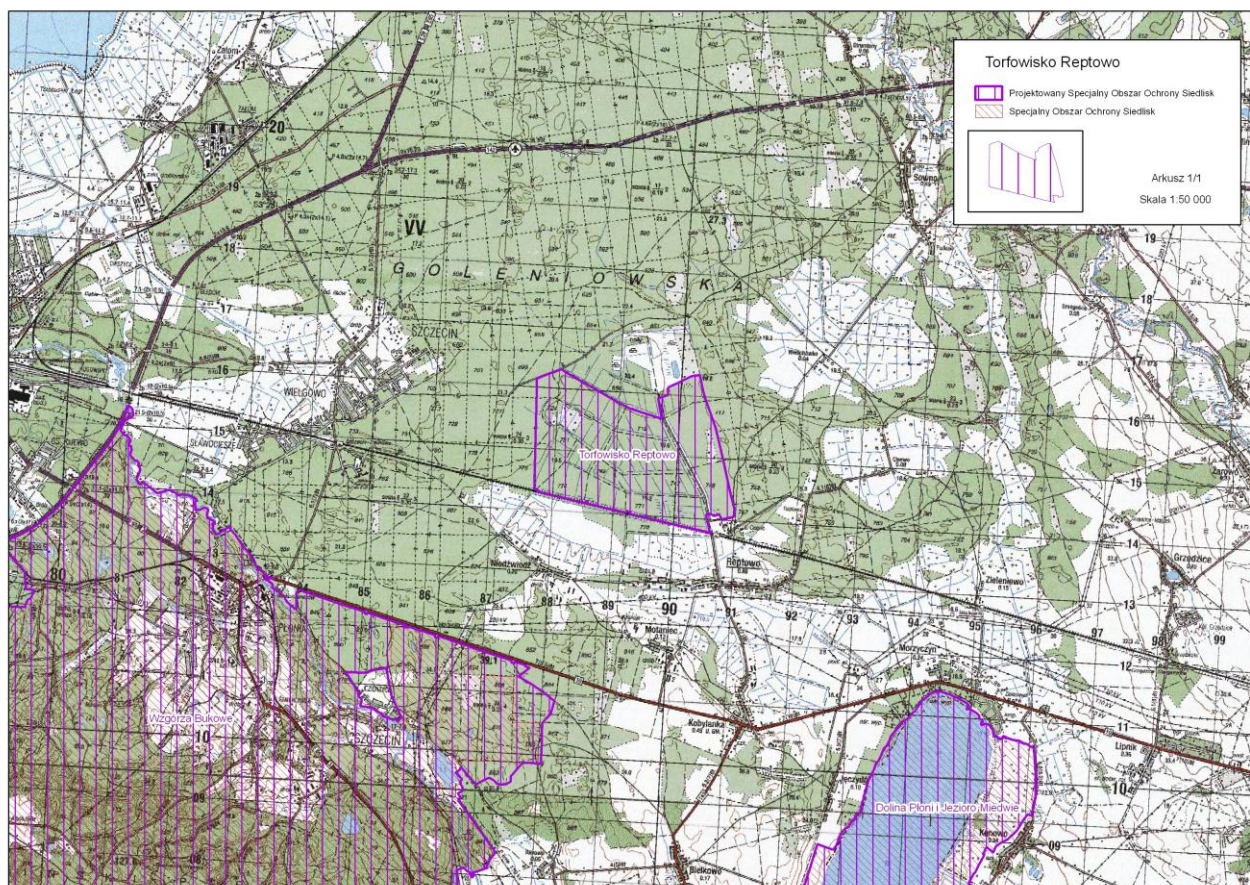
Stary Przylep (2,1 ha)

### STRUKTURA WŁASNOŚCI

Własność skarbu państwa

Odległość od obszaru NATURA 2000: ok. 5km w kierunku wschodnim.

#### - Torfowisko Reptowo PLH320056



Rys. Nr 6. Torfowisko Reptowo

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

#### Klasy siedlisk % pokrycia

Lasy iglaste 10%

Lasy mieszane 88%

Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie) 2%

**Suma pokrycia siedlisk 100 %**

#### OPIS OBSZARU

Dawne wysokie torfowisko bałtyckie - dziś kompleks zdegradowanych borów bagiennych w nadleśnictwie Kliniska, ale z inicjatywy nadleśnictwa rozpoczęto proces ich renaturalizacji. W 2005 r. zbudowano zastawki piętrzące na rowach. 2007 r. próba usunięcia nalotu brzozy - renaturalizacji otwartego torfowiska. Działania w latach 2005-2007 były elementami projektu LIFE `ochrona torfowisk bałtyckich na Pomorzu` wdrażanego przez Klub Przyrodników w partnerstwie m. in. z Nadleśnictwem Kliniska i Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody w Szczecinie. Na 2009 r. zaplanowana budowa kolejnych progów piętrzących.

#### WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Duży i zwarty kompleks borów i brzezin bagiennych na dawnym torfowisku bałtyckim. Obecnie siedliska przyrodnicze są w złym stanie, lecz rozpoczęto ich renaturalizację, a zarządca terenu - Nadleśnictwo Kliniska - jest zdecydowane wyłączyć teren z użytkowania leśnego i przeznaczyć do renaturyzacji borów bagiennych. Doskonały poligon do działań renaturyzacyjnych, których podjęcie postulowano już od lat 90-tych XX wieku, a realnie podjęto je w 2005 r.

#### ZAGROŻENIA

W części północnej, na torfowisku eksploatacja torfu i plantacja borówki amerykańskiej.

#### STATUS OCHRONNY

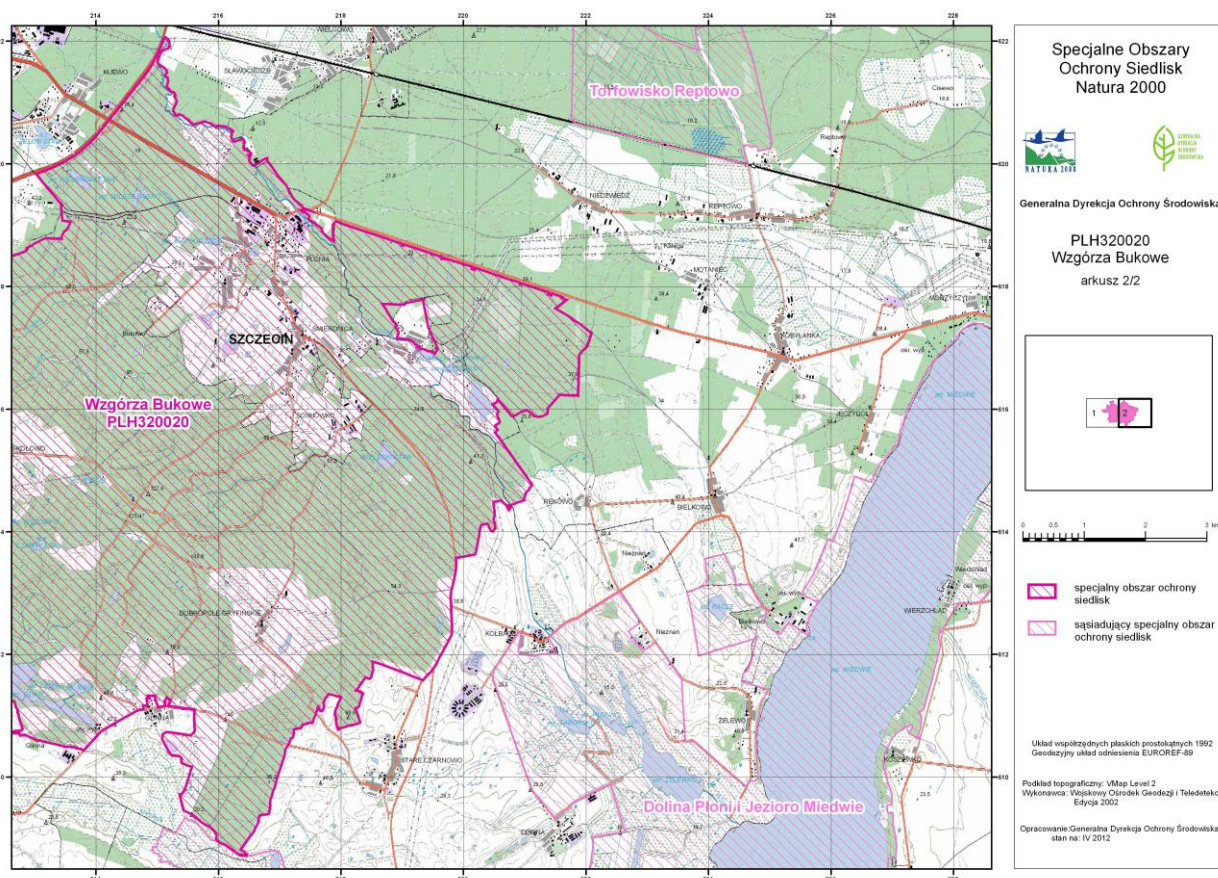
Na całej części w zarządzie LP utworzono zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Torfowisko Reptowo". Nadleśnictwo chce wykorzystywać obiekt do renaturalizacji torfowiska i retencji wody; nie do typowych działań hodowlano-leśnych.

#### STRUKTURA WŁASNOŚCI

W większości Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Kliniska;

Odległość od obszaru NATURA 2000: ok. 2,2km w kierunku północnym.

#### - Wzgórza Bukowe PLH320020



Rys. Nr 7. Wzgórza Bukowe

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

### Klasy siedlisk % pokrycia

Inne tereny (miasta, wsie, drogi, śmietniska, kopalnie, tereny przemysłowe) 1%

Lasy iglaste 6%

Lasy liściaste 53%

Lasy mieszane 13%

Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie) 1%

Siedliska rolnicze (ogólnie) 25%

Wody śródlądowe (stojące i płynące) 1%

**Suma pokrycia siedlisk 100 %**

### OPIS OBSZARU

Jest to kompleks leśny, rozciągający się wzdłuż południowo-wschodnich dzielnic Szczecina, pokrywający pasmo morenowych wzgórz (do 147 m n.p.m.). Cały teren cechuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu, wzgórz pocięte są dolinami i wąwozami, wiele bezodpływowych zagłębień wypełnionych jest jeziorami i torfowiskami mszarnymi. Wzgórz stanowią lokalny dział wodny; wody odprowadzane są licznymi strumieniami na zewnątrz obszaru. Lasy to głównie buczyny żyzne i kwaśne, mniejszy udział mają łągi jesionowo-olszowe i jesionowe, kwaśne dąbrowy oraz olsy, jeszcze mniejsze powierzchnie zajmują brzeziny bagienne, lasy mieszane z sosną i bory sosnowe. Ze względu na bogatą rzeźbę terenu, żyzność siedlisk i długie tradycje ochrony obiektu - lasy mają naturalny charakter. Zdecydowanie mniejszą rolę od siedlisk leśnych odgrywają w miejscowym krajobrazie tereny rolne (pola uprawne, użytki zielone i sady).

### WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Puszcza Bukowa jest wyjątkowym w skali ponadregionalnej obiektem przyrodniczym przede wszystkim ze względu na ogromną powierzchnię bardzo zróżnicowanych lasów bukowych. Występuje tu cała gama zbiorowisk leśnych z dominacją buka w drzewostanie, od różnych postaci kwaśnych buczyn i fitocenoz z roślinnością typową dla kwaśnych lasów bukowo-dębowych, poprzez uboższe warianty buczyny niżowej z masowo występującą kostrzewą leśną *Festuca altissima*, żyzne buczyny z pełnym zestawem masowo występujących gatunków charakterystycznych dla niżowych siedlisk tego typu, po bogate florystycznie buczyny źródliskowe i zbiorowiska o charakterze łąkowym. Lasy bukowe poprzecinane są dolinami z lasami łągowymi. Obok łąg jesionowo-olszowych, występują tu łągi jesionowe z unikatową florą o charakterze podgórskim (m.in. występuje tu turzyca zgrzeblowata *Carex strigosa* na jedynym na polskim, niżu, ale bardzo obfitym stanowisku). Na skłonach wzniesień występują kwaśne lasy dębowe, w obniżeniach bagienne olsy i brzeziny. Należy również podkreślić duże zróżnicowanie siedlisk nieleśnych w obrębie ostoi (naturalne zbiorniki eutroficzne i dystroficzne, mszary, murawy napiaskowe i kserotermiczne, ekstensywnie użytkowane łąki świeże i wilgotne oraz ciepłolubne zarośla). Łącznie stwierdzono tu występowanie 16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 7 gatunków z Załącznika II. Flora ostoi liczy ok. 1000 gatunków roślin naczyniowych, z czego 99 gatunków to rośliny chronione, zagrożone w skali krajowej lub regionalnej. Stwierdzono tu również występowanie 166 gatunków kręgowców objętych ochroną prawną, wśród nich są również rzadkie i zagrożone taksony. Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków.

### ZAGROŻENIA

Spadek poziomu wód gruntowych, melioracje, presja na zabudowę obszarów nieleśnych, zanieczyszczenie powietrza związane z sąsiedztwem miasta i rosnącym ruchem motoryzacyjnym.

### STATUS OCHRONNY

Obszar w większości położony na terenie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego (7172,7 ha; 1981) z rezerwatami przyrody: Zdroje (2,12 ha; 1959), Bukowe Zdroje im. Tadeusza Dominika (207,90 ha; 1956), Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego (122,4 ha; 1956), Buczynowe Wąwozy (39,94 ha; 1956), Źródłiskowa Buczyzna im. Jerzego Jackowskiego (122,2 ha; 1956), Trawiasta Buczyzna im. prof. Stefana Kownasa (79,6 ha; 1956), użytkiem ekologicznym Zgniły Grzyb (50,25 ha; 1995), zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi: Jezierzycze (108 ha; 1994) i Park Leśny w Strudze (118,20 ha; 1994), z 52 pomnikami przyrody utworzonymi w latach 1955 - 2001

Firma Konsultingowo-Uslugowa

**EKOAUDYT**

Grabowo 36B, 73-110 Stargard Szczeciński

tel. 691660599; 609702399



(8 grup drzew, 29 drzew pojedynczych, 10 głązów narzutowych i 5 źródlisk). Obszar w większości położony na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Puszczy Bukowej i Goleniowskiej (34 491,7 ha).

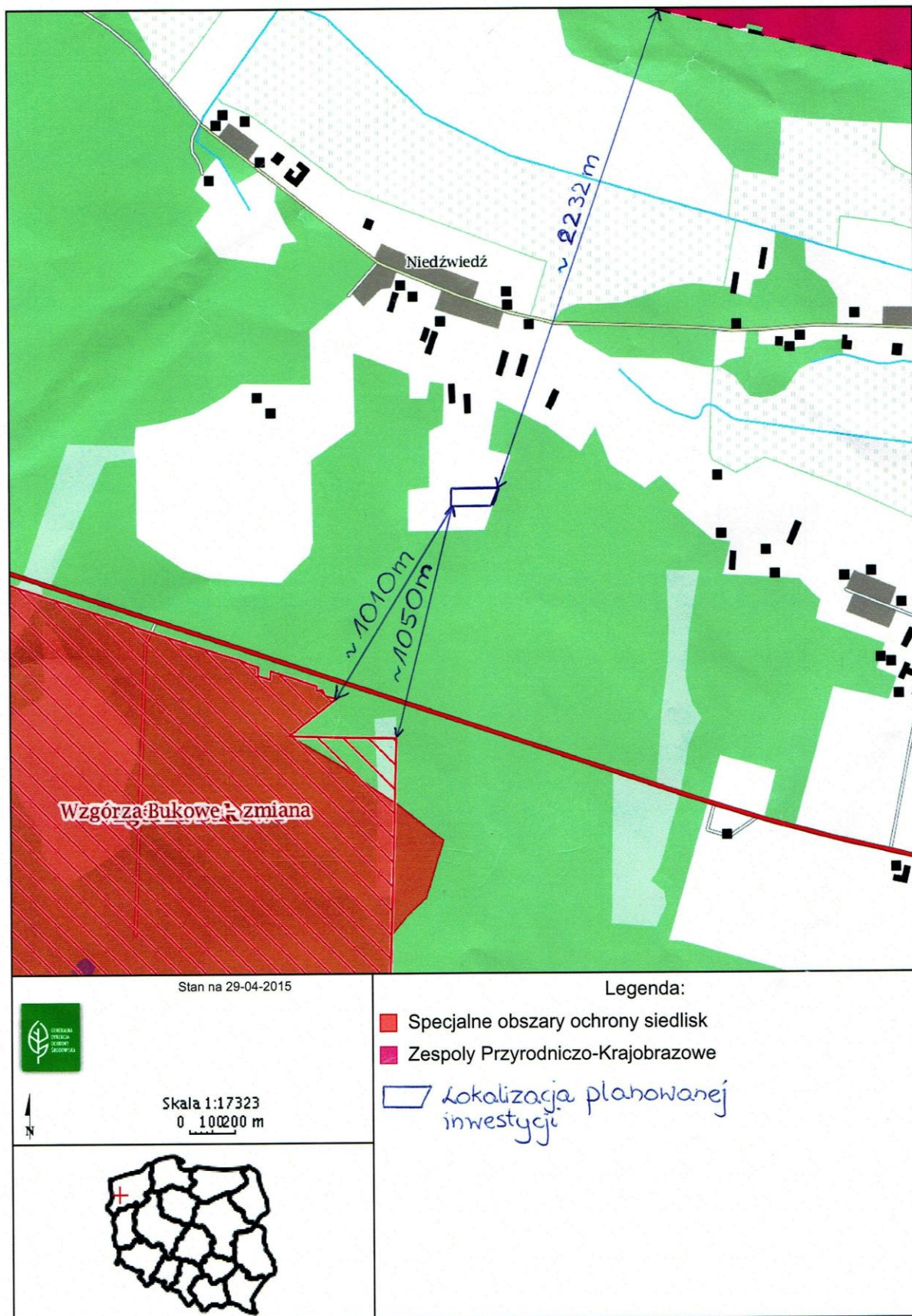
**STRUKTURA WŁASNOŚCI**

88% własność Skarbu Państwa, 10% własność prywatna, 2% własność komunalna.

Odległość od obszaru NATURA 2000: ok. 1,0km w kierunku południowym.

Planowana inwestycja powstanie na terenie oznaczonym w zasobach geodezyjnych, jako użytkowane rolniczo. Planując realizację inwestycji w szczególności wzięto pod uwagę ochronę środowiska w zakresie wyboru technologii, zastosowania urządzeń ochronnych i minimalizację oddziaływań. Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach terenu, do którego wnioskodawca ma tytuł prawny. Oddalenie zaś od ww. obszarów NATURY wskazuje, że projekt nie będzie wywierał istotnego oddziaływania na ww. istniejące i projektowane obszary NATURA 2000.

Rys. Nr 8. Odległość terenu przedsięwzięcia od ww. opisanych terenów chronionych.



### 3.1.2 Charakterystyka istniejącego zagospodarowania terenu otaczającego teren projektowanego przedsięwzięcia

Planowana inwestycja zostanie zrealizowana na terenach przeznaczonych do produkcji rolniczej. Na działce bezpośrednio przyległej od strony południowej prowadzona jest działalność polegająca na budowie fermy tuczu brojlerów indyjskich. Od strony zachodniej działka graniczy z działką, na której prowadzona jest identyczna działalność z planowaną polegająca na tuczu brojlerów kurzych. Północna część działki przylega do terenów rolniczych obecnie niewykorzystywanych do produkcji upraw. Wschodnia granica działki przeznaczonej na realizację inwestycji graniczy z terenami będącymi w zarządzie PGL LP i wykorzystywanymi zgodnie z przeznaczeniem pod uprawy leśne.

### 3.2. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Na terenie przedsięwzięcia i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki i krajobraz kulturowy objęte istniejącą dokumentacją, a w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków. Działki objęte planowaniem pod przedsięwzięcie ani teren przyległy nie są wpisane do rejestru zabytków.

W związku z powyższym oraz uwzględniając charakter planowanego przedsięwzięcia nie będzie ono w żaden sposób oddziaływało negatywnie na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w skali lokalnej i ponadlokalnej (Ustawa z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – Dz. U. 162, poz. 1568 z dnia 17 września 2003r. z późniejszymi zmianami).

W razie odkrycia w trakcie prowadzonych robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co, do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem roboty zostaną wstrzymane, przedmiot i miejsce odkrycia zabezpieczone i niezwłocznie powiadomione Wojewódzki Konserwator Zabytków i Wójt Kobyłanki.

## 4. Opis analizowanych wariantów

**Analiza wariantów przedsięwzięcia.** Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowej inwestycji inwestor przeprowadził analizę różnych wariantów realizacji inwestycji. Analiza ta była decydująca dla właściwej identyfikacji zakresu projektu oraz wyboru najbardziej opłacalnego rozwiązania technicznego. Analizę przeprowadzono z poszanowaniem zasady zrównoważonego rozwoju. Wybierając możliwe warianty zwrócono uwagę przede wszystkim na potrzeby inwestora oraz główne aspekty realizacji projektu takie, jak: lokalizacja obiektów, zakres projektu, skala projektu, rozwiązania techniczno-technologiczne.

**Lokalizacja obiektu:** rozważając warianty lokalizacji przedsięwzięcia wzięto pod uwagę posiadaną działkę, będącą własnością inwestora.

**Zakres projektu:** rozważając zakres projektu wzięto pod uwagę wymagania dotyczące tuczu brojlerów, kodeks dobrych praktyk rolniczych oraz wymagania prawne dotyczące budowy budynków inwentarskich.

Mając powyższe na uwadze ustalono, że zakres projektu obejmuje winien obejmować budowę 2 budynków inwentarskich z infrastrukturą towarzyszącą, które w całości umożliwią zapewnienie potrzeb prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia.

**Skala projektu:** skala projektu wynika z prognozy potrzeb inwestora w zakresie produkcji w zakresie tuczu brojlerów w powiązaniu z wielkością działki, którą dysponuje.

**Rozwiązania techniczno- technologiczne:**

Przy rozważaniu rozwiązań technicznych i technologicznych wzięto pod uwagę rozwiązania sprawdzone przez innych hodowców. Są to rozwiązania standardowe, uwzględniające wielkość instalacji i specyfikę tuczu brojlerów. Rozwiązania te spełniają wymogi prawne.

Analiza w zakresie doboru materiałów konstrukcyjno-budowlanych została przeprowadzona w zakresie optymalizacji kosztów i uzyskania wymaganych parametrów technicznych obiektów. Wybór materiałów o parametrach równoważnych nie wpływa na oddziaływanie na środowisko.

Układ funkcjonalny dostosowany jest do wielkości i kształtu działki oraz wielkości planowanych obiektów, a także warunków technicznych ich obsługi. W ocenie inwestora, jako użytkownika jest optymalny.

Analizę przeprowadzono również pod względem ilości, wielkości i rodzaju dobieranych wentylatorów oraz ich rozmieszczenia na budynku. Ilość i wielkość wentylatorów została dobrana w oparciu o zapotrzebowanie krotności wymiany powietrza. Analizę zapotrzebowania na ciepło dostarczanego przez nagrzewnice, oparto o doświadczenie zapewnienia komfortu cieplnego pisklątom, zapewniono sterowanie automatyczne. Rozmieszczenie wlotów powietrza i wylotów wentylatorów warunkuje również układ pozostałych obiektów i bezpieczeństwo weterynaryjne.

Istotną kwestią dotyczącą wyboru wariantu techniczno-technologicznego jest również efektywność kosztowa.

### **Wariant inwestora – najlepszy z możliwych, niezbędny i uzasadniony:**

Przy wyborze wariantu zastosowano metodę porównawczą do analizy wariantów.

Warianty dotyczą:

- 1) - lokalizacji przedsięwzięcia,
- 2) - skali przedsięwzięcia,
- 3) – rozwiązań projektowych,
- 4) - doboru technologii,
- 5) – zastosowanych urządzeń – dobór wentylatorów i in.

- 1) Lokalizacja przedsięwzięcia: wybór lokalizacji w miejscowości Niedźwiedz podyktowany był posiadaniem prawa do dysponowania przedmiotową nieruchomością, która jest zlokalizowana w „zagłębieniu drobiarskim” (liczne gospodarstwa specjalizujące się w chowie drobiu).

Zaletą dla innej od wskazanej lokalizacji brak. Tym bardziej, że działka, na której planowana jest inwestycja graniczy z działką będącą własnością rodziny, gdzie prowadzi się identyczną działalność polegającą na tuczu drobiu.

Wadą innej lokalizacji byłaby konieczność pozyskania nowego terenu, konieczność dojazdu do gospodarstwa i pozyskanie zgody potencjalnych sąsiadów na posadowienie specjalistycznej produkcji drobiarskiej.

Lokalizacja obiektów na terenie nieruchomości: wybór miejsca posadowienia budynków gospodarskich uzależniony był od osiągnięcia najlepszego rozwiązania w zakresie dostępności przy obsłudze zdecydowano posadzić zgodnie z układem: długość budynku wg długości działki i nawiązaniu do układu budynków na działce sąsiedniej.

- 2) Z uwagi na skalę przedsięwzięcia analizowano wielkość obsady brojlerów, co determinowało ilość i wielkość budynków inwentarskich;
- 3) wyposażenie – ilość i wielkość wentylatorów oraz miejsce ich montażu (dach/ściana szczytowa)
- 4) Dobór technologii:
  - w zakresie wentylacji wybór systemu wentylacji mechanicznej sterowanej automatycznie z wentylatorami kominowymi w dachu i ściennymi w szczycie budynku.
  - w zakresie ogrzewania budynku inwentarskiego: wybór pomiędzy promiennikami a nagrzewnicami gazowymi.

Wariant	Wnioskodawcy	Alternatywny	Uzasadnienie wyboru
Lokalizacja	Działka 139/ 5	Inna lokalizacja	- posiadanie prawa do

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

inwestycji	Niedźwiedź		dysponowania przedmiotową nieruchomością; - uniknięcie wydatkowania środków na zakup gruntu; - lokalizacja korzystna z uwagi na brak w sąsiedztwie terenów chronionych.
Lokalizacja budynku inwentarskiego na działce	Zagospodarowanie terenu działki uwarunkowane jest jej kształtem i powierzchnią działki.	Inna lokalizacja budynków i dróg/placów oraz silosów na paszę	Zaproponowany wariant jest wynikiem optymalizacji w zakresie funkcjonalnym
Skala przedsięwzięcia: - obsada ptaków na cykl, - wybór rodzaju drobiu	- obsada 64 000 szt. brojlerów kurzych	- większa obsada - inny rodzaj drobiu	Większa obsada wymagałaby budowy większych budynków gospodarskich, co na przedmiotowej działce byłoby niemożliwe. Obsada 64 000 szt. przekracza 210 DJP, co wiąże się z procedurą inwestycyjną dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestor rozpoznał procedury związane z uzyskiwaniem decyzji środowiskowych oraz warunków eksploatacji instalacji w aspekcie ochrony środowiska. Doświadczenie rodzinne przemawia za wyborem brojlerów kurzych.
Rozwiązania techniczno – technologiczne  - zaopatrzenie w wodę  - system wentylacji	- Dobór materiałów konstrukcyjnych jak w opisie.  - ze studni wierconej  - wloty powietrza i system wentylatorów	- Każde inne materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, które zostaną wskazane w projekcie budowlanym  - z wodociągu  - inne ilości i rodzaje	- brak wodociągu przesądza o konieczności wiercenia studni wraz z uzyskaniem pozwolenia wodno prawnego oraz ponoszeniem kosztów badań wody; docelowo inwestor chciałby podłączyć się do sieci wodociągowej jeśli powstanie;  - Wentylatory dachowe wymuszają ruch powietrza.

	dachowych 10 szt. i ściennych 8 szt. w każdym budynku; ze sterowaniem	wentylatorów	Montowane w ścianach, pracują jako mieszalniki powietrza. Właściwa wentylacja sterowana odpowiednimi sterownikami umożliwia utrzymanie zadanej temperatury i wilgotności w budynku gospodarskim. Sterowanie gwarantuje właściwy mikroklimat. Ilość wentylatorów dobrana jest do niezbędnej wymiany powietrza w budynku.
--	---	--------------	---

Przy wyborze wariantu wskazanego do realizacji brano pod uwagę nakłady inwestycyjne, efektywność procesu i minimalizacją oddziaływania na środowisko. Wybrano technologię i rozwiązania wskazane w p. 2.1.

#### 4.1. Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Niepodejmowanie przedsięwzięcia wiąże się z zachowaniem stanu istniejącego. Niepodejmowanie przedsięwzięcia to brak ingerencji i oddziaływań związanych z realizacją inwestycji, zachowanie terenu pod przyszłą inwestycję w stanie niezmienionym. Wariant zerowy polegający na braku realizacji przedsięwzięcia, pozostawi analizowany teren w stanie istniejącym, uniemożliwi budowę budynku do tuczu drobiu, a tym samym rozwój przedsiębiorczy Wnioskodawcy.

#### 4.2. Wariant wnioskodawcy oraz racjonalny wariant alternatywny

Opis wybranego przez Inwestora wariantu realizacji przedsięwzięcia zawarto w dziale 2 niniejszego raportu, natomiast analizę wariantów w p. 4. Wnioskodawca analizował rozmieszczenie budynków na działce i układ dróg technologicznych. Rozważał warianty technologiczne polegające na różnej ilości zwierząt, co wymagałoby budowy większych budynków. Po analizie technicznej i ekonomicznej, ostatecznie do realizacji przyjęto rozwiązanie opisane w niniejszym Raporcie.

#### 4.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska, wraz z uzasadnieniem wyboru

Wobec przeprowadzenia przed przystąpieniem do przygotowania realizacji inwestycji analizy wariantowej wyboru najkorzystniejszego wariantu i w oparciu o przedmiotową analizę w postaci raportu, należy uznać, że wariant wnioskodawcy jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. Dowodzi tego również analiza oddziaływania na środowisko, która przy maksymalnych możliwościach instalacji wskazuje brak ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko. Wybór wariantu zapewnia również maksymalną ochronę środowiska, przy zachowaniu efektywności kosztowej.

**5. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko**

**5.1. Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków – wpływ na środowisko, zdrowie ludzi obiekty wraz z oceną**

**5.1.1. Pobór wód**

Projektowana instalacja zaopatrywana będzie w wodę z ujęcia własnego, a docelowo z przyłącza wodociągowego na podstawie umowy z dostawcą. Rozliczenie ilości pobranej wody zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale 2.3.1.

**5.1.2. Odprowadzanie ścieków**

**5.1.2.1. Ścieki socjalne i przemysłowe**

Ścieki bytowe powstające w wyniku funkcjonowania pracowników zatrudnionych w zakładzie odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego.

Ścieki przemysłowe z procesów czyszczenia budynków inwentarskich odprowadzane są do osobnego zbiornika bezodpływowego.

Oba rodzaje ścieków odbierane będą przez uprawnionego odbiorcę i przekazywane do oczyszczalni ścieków.

**5.1.2.2. Ścieki opadowe**

Wody opadowe z dachu budynków są wodami umownie czystymi i odprowadzane będą bezpośrednio do ziemi na terenie należącym do inwestora. Nie planuje się budowy kanalizacji deszczowej.

**5.1.3. Ocena oddziaływania na środowisko gospodarki wodno-ściekowej**

Przy prawidłowym eksploatowaniu urządzeń technologicznych i wodno-ściekowych oraz przy normalnym gospodarowaniu wodą nie wystąpi ponadnormatywne oddziaływanie gospodarstwa na środowisko ze względu na zużycie wody, odprowadzanie ścieków (bytowych i deszczowych).

**5.2. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z podaniem rodzaju i ilości – wpływ na środowisko, zdrowie ludzi obiekty wraz z oceną**

**5.2.1. Stan zanieczyszczenia powietrza w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia**

Zgodnie z pismem WM-7016.1.179.2.2014RR Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (Załącznik Nr 4), aktualne tło zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego w rejonie projektowanej inwestycji wynosi:

Tabela Nr 5. Tło zanieczyszczeń:

Lp.	rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość w $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	Dwutlenek azotu	10,0
2	Dwutlenek siarki	4,0
3	Pył zawieszony PM10	22,0
4	Pył zawieszony PM2,5	13,0

### 5.2.2. Dopuszczalne wielkości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym

Dla poszczególnych zanieczyszczeń przyjęto wartości odniesienia zgodnie z Rozp. Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87) korespondujące z dopuszczalnymi poziomami określonymi w Rozp. Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012.177.1031).

Tabela Nr 6. Wartości odniesienia substancji.

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tło sub- tancji [ug/m3]	
			uśrednione dla 1 godziny D1 [ug/m3]	uśrednione dla roku Da [ug/m3]		
9	9	7664-41-7	Amoniak	400.000	50.000	5.000
140	137	-	Pył zawieszony PM10	280.000	40.000	22.000
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki	350.000	20.000	4.000
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200.000	40.000	10.000
153	150	630-08-0	Tlenek węgla	30000.000	-	-

Wartości odniesienia dla substancji w powietrzu są ustalone dla następujących warunków:  
temp. – 293 K; ciśnienie – 101,3 kPa.

Rozporządzenie w sprawie standardów emisji z instalacji (Dz.U.2014.0.1800) określa standardy emisyjne z instalacji w zakresie wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza zróżnicowane w zależności od rodzaju działalności, procesu technologicznego lub operacji technicznej oraz terminu oddania instalacji do eksploatacji, terminu zakończenia jej eksploatacji lub dalszego łącznego czasu jej eksploatacji. Ww. Rozporządzenie nie ma zastosowania do przedmiotowej instalacji.

### 5.2.3. Opis źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza i określenie zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza

Tabela nr 7. Źródła emisji zanieczyszczeń - emitory punktowe (wentylatory)

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso- kość m	Średni- ca wylo- towa m	Temp. wylotowa gazów st.K	Ciepło właściwe gazów kJ/m3 K
		x m	y m				
1	E1	145	236	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.

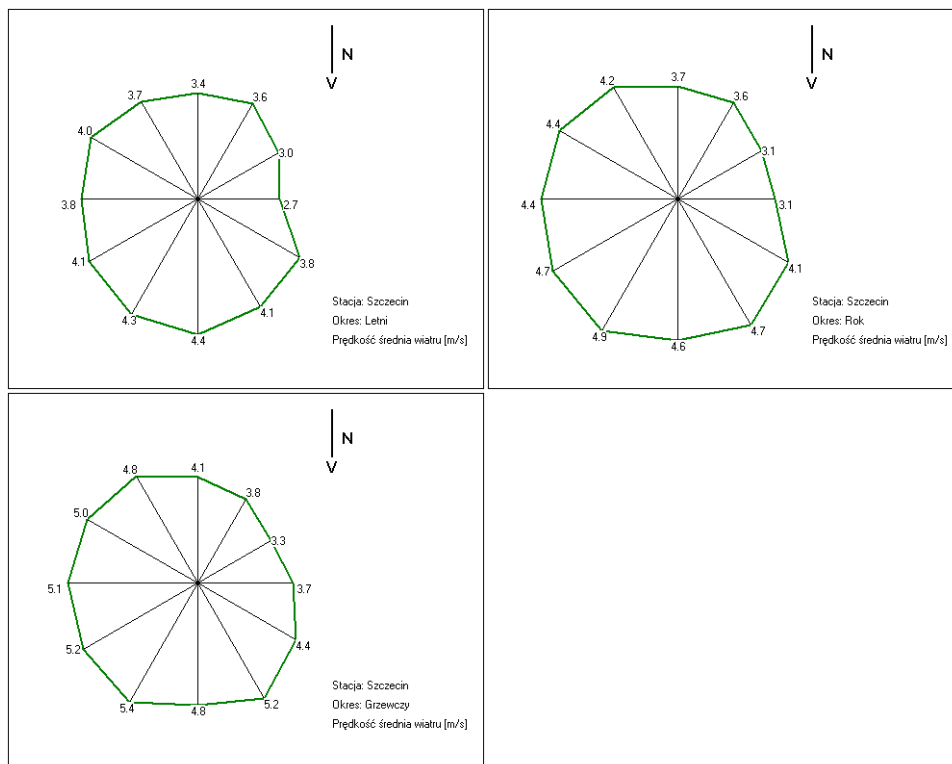


## RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

2	E2	164	235	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
3	E3	183	234	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
4	E4	204	234	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
5	E5	223	234	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
6	E6	151	230	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
7	E7	170	230	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
8	E8	192	229	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
9	E9	213	227	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
10	E10	232	227	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
11	S1	238	236	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
12	S2	238	233	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
13	S3	238	230	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
14	S4	237	228	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
15	S5	238	226	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
16	S6	237	224	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
17	G1	149	224	5.0	0.23	293.0	zadasz./poz.
18	G2	174	223	5.0	0.23	293.0	zadasz./poz.
19	G3	216	224	5.0	0.23	293.0	zadasz./poz.
20	F1	137	193	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
21	F2	157	194	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
22	F3	179	194	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
23	F4	200	195	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
24	F5	222	194	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
25	F6	132	187	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
26	F7	152	188	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
27	F8	175	187	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
28	F9	193	187	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
29	F10	213	190	7.0	0.63	293.0	zadasz./poz.
30	Z1	225	198	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
31	Z2	225	196	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
32	Z3	225	193	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
33	Z4	225	189	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
34	Z5	224	186	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
35	Z6	224	183	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
36	H1	137	200	5.0	0.23	293.0	zadasz./poz.
37	H2	166	201	5.0	0.23	293.0	zadasz./poz.
38	H3	204	202	5.0	0.23	293.0	zadasz./poz.
39	S7	238	234	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
40	S8	237	223	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
41	Z7	224	192	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.
42	Z8	224	184	2.0	1.40	293.0	zadasz./poz.

### 5.2.4. Metody obliczeniowe

Metodykę obliczeń oraz wartości odniesienia przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87) Biorąc pod uwagę charakter terenu sąsiadującego z planowaną inwestycją, do obliczeń stężeń przyjęto wartości szorstkości w poszczególnych wielobokach, zgodnie z właściwościami terenu. Przyjęto różę wiatrów dla m. Szczecin.



Rys. Nr 9. Róże wiatrów dla m. Szczecin.

Wskaźniki emisji przyjęto na podstawie projektu technologicznego.

W przypadku emitorów zadaszonych i poziomych przyjęto parametr wyniesienia  $K=0$ .

Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego wykonano korzystając z programu OPA3 Z.U.O. „EKO-SOFT” wg metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87).

Sprawdzono spełnienie warunku zaniechania obliczeń opadu pyłu:

- Warunek 1:  $\sum Er \cdot 0,0667 \times h^{3,15}$  [mg/s]

dla emitorów odprowadzających pyły z

E1-10, F1-10  $Er = 0,00205 \text{ kg/h} \leq 0,0667 \times 7^{3,15}$  [mg/s] = 30 mg/s = 0,108 kg/h

S1-6, Z1-6  $Er = 0,00527 \text{ kg/h} \leq 0,0667 \times 2^{3,15}$  [mg/s] = 0,59 mg/s = 0,0021 kg/h

G1-3, H1-3  $Er = 0,00003 \text{ kg/h} \leq 0,0667 \times 5^{3,15}$  [mg/s] = 10,614 mg/s = 0,03821 kg/h

- Warunek 2: Roczna emisja pyłów jest mniejsza od 10000 Mg/rok

Warunek 1 nie jest spełniony, dlatego obliczono opad pyłu.

Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego wykonano korzystając z programu OPA3 Z.U.O. „EKO-SOFT” wg metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87).

Z obszaru obliczeń jest wyłączony fermy, dla którego dokonuje się obliczeń.

W pierwszym etapie wykonuje się obliczenia wstępne dla zespołu emitorów. Jeśli nie jest spełniony warunek  $\sum S_{mm} < 0,1D_1$  przechodzi się do etapu drugiego tj. do pełnego zakresu obliczeń. W sieci obliczeniowej dokonuje się obliczeń rozkład stężeń maksymalnych substancji uśrednionych do jednej godziny, aby sprawdzić czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek  $S_{mm} < D_1$ . Jeśli z obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów spełniony jest warunek  $S_{mm} < 0,1D_1$  to kończy się obliczenia. Jeśli warunek nie jest spełniony należy w sieci

obliczeniowej obliczyć rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych do roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek  $S_a = < D_a - R$ . Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli nie jest spełniony warunek  $S_{mm} = < 0,1 D_1$ . Zgodnie z ww. rozporządzeniem uznaje się, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona dla 1 godziny jest dotrzymana, jeżeli wartość ta nie jest przekraczana więcej niż przez 0,274% czasu w roku dla dwutlenku siarki oraz więcej niż przez 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji. W przypadku, gdy stężenia spowodowane emisją substancji ze wszystkich emitorów zespołu przekracza wartość odniesienia lub dopuszczalny poziom substancji w powietrzu oblicza się częstość przekraczania  $P(D_1)$ . 99,8 percentyl  $S_{99,8}$  ze stężeń substancji w powietrzu uśrednionych do jednej godziny jest to wartość stężenia, która nie przekracza 99,8% wszystkich stężeń uśrednionych do jednej godziny występujących w roku kalendarzowym. Jeżeli  $S_{99,8}$  jest mniejszy niż wartość odniesienia lub dopuszczalna częstość przekraczania wartości  $D_1$ , to możemy uznać, że zachowana jest dopuszczalna częstość przekraczania wartości  $D_1$ , wynosząca 0,2% czasu w roku. W przypadku, gdy nie są spełnione ww. warunki należy wskazać działania i sposoby służące redukcji zanieczyszczeń gazów odlotowych z emitorów.

### 5.2.5. Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu

Informacja o oddziaływaniu emisji na środowisko opiera się o wyniki obliczeń. Obliczenia przeprowadzono dwuetapowo.

W pierwszym etapie wykonano obliczenia za pomocą programu OPA3 w zakresie skróconym. Warunek  $S_{mm} = < 0,1 D_1$  był spełniony dla dwutlenku siarki i tlenku węgla. Największa wartość  $x_{mm}$  obliczona dla wszystkich emitorów obiektu = 21.6 m.

Ponieważ w każdym punkcie na powierzchni terenu nie został spełniony warunek  $S_{mm} = < D_1$ , było wymagane przeprowadzenie obliczeń w pełnym zakresie dla substancji: amoniak, dwutlenek azotu i pyłu PM10. Wykonano obliczenia w celu wykreślenia izolinii zasięgu oddziaływania i przedstawienia w formie graficznej. Obraz izolinii stanowi załącznik nr 5 do raportu.

W drugim etapie wykonano zatem dla wszystkich emitorów i substancji pełny zakres obliczeń.

**Tabela Nr 8. Zestawienie wyników obliczeń emisji do powietrza**

Lp.	Nazwa substancji	Zestawienie obliczonych wartości stężenia maksymalnego w mikrogramach na metr sześcienny ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) w odniesieniu do okresu				
		1 godzina	Rok	Częstość przekraczania [%]	$S_{99,8}$	Poziom terenu [m]
1.	Amoniak	373,755	3,827	0	137,565	0
2.	Pył zawieszony PM10	186,877	1,914	0	68,782	0
3.	Dwutlenek azotu	19,452	0,422	0	13,839	0
4.	Dwutlenek siarki	0,325	0,007	0	0,2	0
5.	Tlenek węgla	12,999	0,282	0	9,248	0

Zestawienie wielkości emisji rocznych dla poszczególnych emitorów dla projektowanych rozwiązań w rozpatrywanym wariantcie funkcjonowania źródeł emisji zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela nr 9. **Emisje roczne** zanieczyszczeń dla poszczególnych emitorów w Mg

Emisja roczna w Mg (numery substancji jak w p. II)

## RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

Zestawienie wielkości emisji rocznych dla całego gospodarstwa (instalacji) zestawiono w tabeli poniżej.

Emisja roczna w Mg (numery substancji jak w p. II)

Emitor/nr sub. 9	140	73	71	153	
	Amoniak	Pył PM10	SO2	NO2	CO
E1	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
E2	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
E3	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
E4	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
E5	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
E6	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
E7	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
E8	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
E9	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
E10	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
S1	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
S2	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
S3	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
S4	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
S5	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
S6	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
G1	0.0	1.1E-0004	2.7E-0004	0.016	0.011
G2	0.0	1.1E-0004	2.7E-0004	0.016	0.011
G3	0.0	1.1E-0004	2.7E-0004	0.016	0.011
F1	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
F2	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
F3	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
F4	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
F5	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
F6	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
F7	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
F8	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
F9	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
F10	0.033	0.033	0.0	0.0	0.0
Z1	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
Z2	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
Z3	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
Z4	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
Z5	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
Z6	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
H1	0.0	1.1E-0004	2.7E-0004	0.016	0.011
H2	0.0	1.1E-0004	2.7E-0004	0.016	0.011

## RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZESIĘWZIĘCIA

H3	0.0	1.1E-0004	2.7E-0004	0.016	0.011
S7	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
S8	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
Z7	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
Z8	0.004	0.004	0.0	0.0	0.0
-----					
RAZEM	0.721	0.722	0.002	0.097	0.065

Tabela Nr 10. Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg dla całego gospodarstwa  
Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg/a

1. Amoniak	0.721
2. Pył zawieszony PM10	0.722
3. Dwutlenek siarki	0.002
4. Dwutlenek azotu	0.097
5. Tlenek węgla	0.065
Roczna emisja pyłu całkowitego [Mg] = 0.497	

Wyniki obliczeń wraz z danymi wyjściowymi stanowią Załącznik Nr 5 do raportu.

### 5.2.6. Ocena wpływu na środowisko zdrowie, ludzi i obiekty

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływało na powietrze w stopniu niepowodującym przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu pod warunkiem zachowania przyjętych do obliczeń założeń oraz zastosowania urządzeń ograniczających wprowadzanie substancji do powietrza.

Uzyskano dla poszczególnych zanieczyszczeń wyniki, które wskazują, że maksymalny wynik uzyskany w siatce obliczeń:

- stężeń godzinowych maksymalnych kształtują się na poziomie:
- NH<sub>3</sub> – 373,755 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 93,438 % wartości dopuszczalnej;
  - pył PM<sub>10</sub> – 186,877 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 66,741 % wartości dopuszczalnej;
  - NO<sub>2</sub> – 19,45 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 9,726 % wartości dopuszczalnej;
- stężeń średniorocznych maksymalnych kształtują się na poziomie:
- NH<sub>3</sub> – 3,826 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 8,504 % wartości dopuszczalnej;
  - pył PM<sub>10</sub> – 1,914 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 10,635 % wartości dopuszczalnej;
  - NO<sub>2</sub> – 0,422 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 1,4% wartości dopuszczalnej;
- pozostałe poniżej 1% wart. dopuszczalnej.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i zestawienia zawartego w Tabeli nr 9 można stwierdzić, że w każdym punkcie na powierzchni terenu dla każdej z zanieczyszczeń został spełniony warunek  $S_a \leq D_a - R$ , zatem uznaje się, że wartość odniesienia substancji w powietrzu są dotrzymane.

Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi 80.792 g/(m<sup>2</sup> rok) < 200.00 g/(m<sup>2</sup> rok). Wobec powyższego ocenia się, że przedstawiona koncepcja w stopniu dostatecznym zabezpiecza powietrze przed zanieczyszczeniem, zdrowie ludzi i otoczenie. Zrealizowane przedsięwzięcie nie będzie uciążliwe dla środowiska z tytułu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

W czasie wykonywania prac budowlano-montażowych wystąpi emisja ze środków transportowych i urządzeń budowlanych, spowodowana spalaniem paliw w silnikach spalinowych. Uciążliwości wystąpią na terenie projektowanego przedsięwzięcia. Okresowy wzrost stężeń zanieczyszczeń pyłowo-gazowych będzie uzależniony od warunków meteorologicznych.

Ocenia się, że zostanie zabezpieczone przed zanieczyszczeniem powietrze oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, zatem realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie będzie miała wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego w rejonie gospodarstwa.

### 5.3. Wytwarzanie odpadów z podaniem rodzaju i ilości – wpływ na środowisko, zdrowie ludzi, obiekty wraz z oceną sposobu zagospodarowania.

#### 5.3.1. Rodzaje i ilość poszczególnych odpadów

Tabela Nr 11. Rodzaje i ilości powstających odpadów oraz sposób gospodarowania powstającymi odpadami.

Faza budowy					
Lp	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia w fazie budowy [Mg]	Sposób i miejsce magazynowania odpadu	Sposób gospodarowania Odpadem
1	2	3	4	5	6
1	Brak				
Faza eksploatacji					
Lp	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania [Mg/rok]	Sposób i miejsce magazynowania odpadu	Sposób gospodarowania odpadem
ODPADY NIEBEZPIECZNE					
1	Zużyte urządzenia zawierające elementy niebezpieczne	160213*	0,01	Odpad przechowywany będzie czasowo magazynowany w metalowych pojemnikach w specjalnie wydzielonym pomieszczeniu na odpady niebezpieczne	Odpad będzie wymieniany w punkcie zakupu przy zakupie nowych elementów.
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE					
2	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	150203	0,1	Odpady gromadzone są w szczelnych pojemnikach usytuowanych w pomieszczeniach wewnątrz budynku w pobliżu stanowisk pracy.	Zgromadzony odpad przekazywany będzie do unieszkodliwienia firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia

Odpadów weterynaryjnych nie uwzględniono w analizie, gdyż są one wytwarzane przez świadczącego usługi w diagnostowaniu, leczeniu i profilaktyce weterynaryjnej. Za sposób ich właściwego magazynowania i unieszkodliwiania odpowiedzialny jest usługodawca.

### 5.3.2. Zasady gospodarowania odpadami

Technologia tuczu brojlerów kurzych w systemie przyjętym przez inwestora jest technologią praktycznie bezodpadową. Wszystkie materiały i surowce dostarczane są z zewnątrz w pojemnikach dostawcy lub luzem i magazynowane w pomieszczeniach lub zbiornikach na terenie instalacji. Wszelkie opakowania powstające w trakcie procesu tuczu (np. pojemniki po lekarstwach) zabierane są przez obsługującego fermę lekarza weterynarii. Wytworzone w niewielkich ilościach odpady wyszczególnione w tabeli powyżej zbierane będą i magazynowane w sposób selektywny w wyznaczonych miejscach i pojemnikach. Następnie będą odbierane przez specjalistyczne firmy posiadające odpowiednie pozwolenia lub wymieniane przez inwestora w punkcie zakupu (dotyczy 160213\*).

Na podstawie przedstawionego opisu planowanej gospodarki odpadowej, sposobów unieszkodliwiania lub wykorzystania gospodarczego odpadów oraz przygotowania sposobu prowadzenia robót budowlanych należy stwierdzić, że proces inwestycyjny nie naruszy przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o odpadach.

Gospodarka odpadami na terenie zakładu po uruchomieniu produkcji będzie realizowana przez:

- ograniczanie ilości powstających odpadów przez optymalizację wykorzystania surowców, materiałów i paliw oraz prowadzonego na bieżąco bilansu materiałowego i kontroli zapasów magazynowych;
- magazynowanie odpadów w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko;
- przekazywaniu odpadów do zagospodarowania posiadaczom mającym stosowne zezwolenia.

Właściwe gospodarowanie wytworzonymi odpadami (zgodne z Ustawą o odpadach) całkowicie eliminuje negatywny wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty.

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia i uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie, po osiągnięciu pełnej zdolności produkcyjnej może być konieczna weryfikacja bilansu wytwarzanych odpadów oraz stanu gospodarki odpadami.

## 5.4 Emisja hałasu – wpływ na środowisko, zdrowie ludzi obiekty wraz z oceną

### 5.4.1. Źródła emisji hałasu i ich charakterystyka

Na etapie eksploatacji źródłem hałasu będą wentylatory, umieszczone w dachu (wentylatory kominowe) i na ścianach szczytowych budynków inwentarskich (wentylatory ściennie), służące do regulacji temperatury wewnętrznej w celu zapewnienia optymalnych warunków dla odchowywanych indyków. Charakterystykę źródeł emisji przedstawiono w p.2.3.5. (Dane do obliczeń są zawarte w Załączniku Nr 6 do opracowania)

Źródła hałasu komunikacyjnego: szacuje się, że w ciągu dnia liczba samochodów osobowych wjeżdżających na teren instalacji będzie wynosiła do 1 szt. na dobę. Liczba samochodów ciężarowych wjeżdżających na teren obiektu może wynieść do 1 na 3 dni.

Są to samochody i pojazdy:

- do transportu surowców i materiałów
- odbierających i przywożących materiał do tuczu
- odbierające obornik i padły drób.

Ruch samochodowy na terenie działki odbywać się będzie w obrębie dróg technologicznych oraz magazynów. Poza tym po każdym zakończeniu cyklu tuczu odbywać się będzie ruch ciężarowy związany z usuwaniem i wywożeniem obornika z budynków inwentarskich.

Hałas komunikacyjny będzie generowany przez transport ciężarowy poruszające się po terenie.

#### 5.4.2. Metodyka obliczeń

Obliczenia przeprowadzono przy wykorzystaniu programu LEQ Professional, służącego do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych i innych obiektów na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Został on oparty o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2 oraz instrukcje ITB Nr 308 i 338. Prognozowane emisje hałasu w sieci punktów recepcyjnych na podstawie znajomości parametrów geometrycznych źródeł oraz ich mocy akustycznej określonej w sposób teoretyczny (lub empiryczny) jest zgodne z ww. normą. Pozwala to określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położenia źródła, parametrów akustycznych tych źródeł, charakterystyki terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania przez ekrany naturalne i urbanistyczne. Wyniki działania programu pokazywane są, jako poziomy wypadkowe w punktach obserwacji lub w węzłach siatki obliczeniowej i przedstawiane w postaci izolinii. Program daje możliwość nanoszenia na planie sytuacyjnym źródeł ruchomych poprzez podanie drogi ich przejazdu, ilości źródeł na zadanym odcinku oraz mocy źródła cząstkowego i wysokości każdego z nich. Drogę przejazdu wyznacza się przy pomocy myszki. Opcja pozwala na wyliczenie mocy już w trakcie wprowadzania. W obliczeniach pominięto środki transportu, gdyż jak wynika z praktyki obliczeniowej i danych literaturowych wielkość emisji od środków transportu nigdy, w sytuacjach podobnych, nie przekracza dopuszczalnych standardów emisji poza terenem, dla którego prowadzona jest analiza. Obliczenia komputerowe dokonano w siatce obserwacji z krokiem 10 m. Lokalizację źródeł dźwięku podano w postaci tabelarycznej, która stanowi **Załącznik Nr 7** do opracowania.

#### 5.4.3. Wyniki obliczeń emisji hałasu

Ogólna propagacja hałasu w terenie podana jest w postaci tabelarycznej w załączniku nr 7 do opracowania. Tabela zawiera wyniki obliczeń dla węzłów sieci obliczeniowej i w postaci mapy akustycznej z naniesionymi liniami równego poziomu dźwięku A – izoliniami  $L_{Aeq} = 40$  dB dla pory dziennej. Maksymalna wartość uzyskana z obliczeń w węzłach sieci wynosiła: 48,4 dB. Obliczono również poziom dźwięku na granicy działki, uzyskując wyniki od 17,3 do 35,9 dB.

Wykresy izolinii zawarte są na mapie akustycznej, stanowiącej **Załącznik Nr 7** do opracowania.

Brak w sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie. Obliczenia wykazały, że spełnione są wymagania normowe na dopuszczalny poziom dźwięku A.

### 5.5. Emisja promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i inne uciążliwości– wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty wraz z oceną

Pole elektromagnetyczne otacza przestrzeń życiową człowieka zewsząd. Wytwarzane jest przez linie elektryczne, stacje przekaźnikowe, telefoniczne, radiowe, urządzenia elektryczne i inne. Brak na terenie gospodarstwa stacji transformatorowej, czyli potencjalnego źródła promieniowania elektromagnetycznego. Prawidłowo eksploatowane urządzenia nie spowodują ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i in. obiekty.

### 5.6. Wpływ obiektów na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym gleby, wody podziemne i powierzchniowe wraz z oceną

W fazie budowy wystąpi ingerencja w istniejące środowisko powierzchni ziemi, która będzie dotyczyła ukształtowania powierzchni podłoża, wykonanie wykopów pod fundamenty oraz pod projektowane rurociągi i kable energetyczne, a także wykop pod zbiorniki bezodpływowe na ścieki bytowe i przemysłowe. Niewielkie wykopy pod projektowane rurociągi i kable zostaną ponownie zasypane.



W fazie realizacji przedsięwzięcia – budowy nie powinna wystąpić żadna ingerencja w środowisko występujących na tym terenie wód podziemnych, ponieważ zakres robót budowlanych będzie ograniczać się wyłącznie do płytkiej, przypowierzchniowej warstwy powierzchni ziemi (znacznie powyżej występującego zwierciadła wód podziemnych).

Realizacja przedsięwzięcia, nie będzie wymagała usunięcia rosnących na terenie inwestycji drzew i krzewów z powodu ich braku. Późniejsza właściwa eksploatacja instalacji po jej uruchomieniu nie będzie miała negatywnego wpływu na elementy biotyczne znajdujące się w jej zasięgu.

Oddziaływanie pośrednie, wynikające z niezorganizowanej emisji do powietrza w wyniku spalania paliw w sprzęcie pracującym na budowie (opadanie zanieczyszczeń na ziemię), wystąpią tylko okresowo i będą miały charakter lokalny, bez jakiegokolwiek istotnego wpływu, na jakość tego elementu środowiska na terenach poza placem budowy.

Zatem na podstawie przeprowadzonej analizy można stwierdzić, że w fazie budowy nastąpi wprawdzie ingerencja w istniejące środowisko powierzchni ziemi, jednak będzie miała charakter marginalny - okresowy, wyłącznie lokalny, bez spowodowania negatywnych oddziaływań na obszary położone poza terenem budowy.

W fazie funkcjonowania wybudowanej instalacji i prowadzenia procesów tuczu brojlerów potencjalne oddziaływanie na środowisko powierzchni ziemi może występować jedynie w sposób pośredni (opadanie zanieczyszczeń w wyniku ich emisji) ze spalania paliw w pojazdach transportujących surowce i materiały do produkcji oraz odbierające i przywożące materiał do tuczu oraz wywożące obornik.

### **5.7. Analiza możliwości powstania sytuacji awaryjnych**

Na podstawie ustawy prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 08.25.150 z późn. zm.) przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem, zaś poważna awarii przemysłowej to poważna awaria w zakładzie.

W gospodarstwie prowadzony będzie tucz w technologii, która praktycznie eliminuje ryzyko awarii. Oprócz przewidywanych do zastosowania rozwiązań technologicznych możliwością zapobiegania wystąpienia zagrożeń awarią jest ściśle przestrzeganie wymogów BHP oraz przeciwpożarowych, a także stosowanie się do instrukcji eksploatacji urządzeń i instalacji stosowanych w produkcji.

W gospodarstwie nie występują substancje niebezpieczne, które mogłyby prowadzić do poważnej awarii.

Wystąpienie potencjalnych sytuacji awaryjnych związane może być z pożarem. Na wypadek zagrożenia pożarowego obiekt powinien być wyposażony zgodnie z przepisami ppoż. oraz w łatwo dostępne podręczne środki gaśnicze.

Sytuacją awaryjną, która może prowadzić do zagrożenia środowiska jest również wyciek paliwa (substancje ropopochodne) ze środków transportu, które będą poruszały się po terenie gospodarstwa. W celu zminimalizowania skutków awarii powierzchnie placów manewrowych, parkingów i dróg technologicznych powinny być utwardzone.

Potencjalną sytuacją awaryjną jest również brak zasilania w energię elektryczną (przerwa w dostawie prądu). Na tą okoliczność gospodarstwo wyposażone będzie w agregat prądotwórczy, który automatycznie się włączy przy braku zasilania w energię elektryczną.

Przy zastosowaniu ww. rozwiązań technicznych i organizacyjnych zanieczyszczenie środowiska w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych jest mało prawdopodobne.

### **5.8. Możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko**

Skala przedsięwzięcia wskazuje, że funkcjonowanie obiektu nie będzie znacząco oddziaływać na poszczególne elementy środowiska, oddziaływanie będzie całkowicie lokalne i nie stworzy znaczących zagrożeń dla powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, ziemi i klimatu akustycznego, a także nie powoduje wystąpienia zagrożeń dla zdrowia ludzi. Z uwagi na lokalny zasięg oddziaływania funkcjonującego obiektu nie wystąpi także jakikolwiek wpływ transgraniczny.

Planowana inwestycja realizowana będzie w całości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w znacznej odległości od granic państwa, co wyklucza możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i ewentualnej likwidacji.

### **5.9. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w obrębie terenu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie;**

Na podstawie wstępnej analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania można stwierdzić, że planowana inwestycja nie ma żadnego wpływu na środowisko kulturowe.

W związku z powyższym oraz uwzględniając charakter planowanego przedsięwzięcia nie będzie ono w żaden sposób oddziaływało negatywnie na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w skali lokalnej i ponadlokalnej (Ustawa z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – Dz. U. z dnia 17 września 2003r. z późniejszymi zmianami).

### **6. Uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz, dobra materialne, dobra kultury oraz wzajemne oddziaływanie między elementami**

Analizę wyboru wariantu przedsięwzięcia przeprowadzono w oparciu o kryteria: lokalizacyjne, sposobu zagospodarowania terenu, rozmieszczenia istotnych elementów inwestycji powiązanych technologicznie, bezpieczeństwo ludzi i środowiska, wartości kulturowe i przyrodnicze oraz czynniki technologiczne i materiałowe.

Z uwagi na sąsiedztwo fermy drobiu zakres zmian architektonicznych będzie odczuwalny w niewielkim stopniu. Teren objęty inwestycją nie stanowi obszaru szczególnie cennego, ponieważ znajduje się na obszarach terenów rolny i nie jest objęty ochroną ponadto działka nie jest od dłuższego czasu użytkowana dla celów rolniczych.

Na obszarze objętym planowaną inwestycją nie stwierdzono występowania cennych przyrodniczo gatunków flory i fauny oraz siedlisk przyrodniczych wymagających specjalnej ochrony. Brak na działce drzew i krzewów. Ze względu na stopień przekształcenia środowiska w na terenie, na którym zaplanowano inwestycję występują tam jedynie nieliczne gatunki znoszące silną antropopresję i intensywną uprawę rolną. W bezpośredniej odległości od planowanej inwestycji nie znajdują się obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych i obszarów objętych ochroną. Realizacja zamierzenia nie będzie, więc mogła oddziaływać na te obszary w niekorzystny sposób.

W zakresie oddziaływania na zasoby wody wybrana przez inwestora gwarantuje brak szkodliwego oddziaływania. W trakcie procesów nie będą powstawały ścieki przemysłowe, których wpływ mógłby mieć negatywne oddziaływanie na zasoby wodne.

Emisje do powietrza powstające w wyniku funkcjonowania projektowanej inwestycji zamkną się w granicach działki, do której inwestor posiada tytuł prawny.

Realizacja inwestycji wiąże się z niewielkimi przekształceniami powierzchni gleby związanych z koniecznością wybudowania infrastruktury drogowej i posadowieniem budynków inwentarskich. Zakres przekształceń dotyczyć będzie jedynie wierzchniej warstwy ziemi.

W najbliższym sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się obiekty objęte ochroną dobra materialne lub kultury.

W zakresie objętym projektowaniem, zastosowana technologia i poziom przyjętych zabezpieczeń środowiska, o których mowa w punkcie 8 raportu, spełnią warunki związane z ochroną środowiska. Lokalizacja inwestycji jest optymalna w aspekcie ochrony środowiska i uzasadniona.

Wpływ planowanego przedsięwzięcia opisano szczegółowo w punkcie 5 niniejszego raportu.

**7. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:**

- a) istnienia przedsięwzięcia,
- b) wykorzystywania zasobów środowiska,
- c) emisji,

**oraz opis metod prognozowania, zastosowanych przez wnioskodawcę**

Przedstawienie poszczególnych rodzajów oddziaływań w kontekście czasu i ciągłości ich trwania w powiązaniu z wrażliwością środowiska z uwzględnieniem wykorzystania zasobów naturalnych i możliwością późniejszego ich odtworzenia zawiera poniższa tabela:

Tabela Nr 12. Opis przewidywanych oddziaływań

Rodzaj oddziaływania		Opis oddziaływania
Bezpośrednie	Krótkoterminowe	- ingerencja w środowisko gruntowe podczas realizacji inwestycji i podczas ewentualnej likwidacji (wykopy) – oddziaływanie krótkotrwałe - emisja odpadów budowlanych, głównie na etapie realizacji i likwidacji – oddziaływanie krótkotrwałe - emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego – uciążliwość krótkotrwała, związana z realizacją inwestycji – praca maszyn budowlanych i samochody transportujące materiały budowlane i instalacje technologiczne, wyposażenie - emisja hałasu – uciążliwość okresowa i krótkotrwała związana z realizacją inwestycji
	Długoterminowe	- na etapie przygotowania powierzchni ziemi do realizacji inwestycji – uciążliwość długotrwała, związana z usunięciem istniejącej roślinności) - emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego – uciążliwość długotrwała, związana z ruchem pojazdów dowożących pisklęta, pasze i odbierających utuczone brojlery oraz obornik, a także z emisjami gazów i pyłów z procesów tuczu brojlerów - emisja hałasu - uciążliwość długotrwała, związana z ruchem pojazdów dowożących pisklęta, pasze i odbierających utuczone brojlery oraz obornik
Pośrednie		- nieznaczne nieistotne pogorszenie jakości powietrza - zmiana sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu inwestycji

Wtórne	- brak
Skumulowane	- emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza skumulowana z emisjami z sąsiedniego gospodarstwa - wytwarzanie odpadów
Średnioterminowe	- brak
Stałe	- zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację obiektów planowanej inwestycji - zmiany w lokalnym krajobrazie (potencjalnie odwracalne) - emisje do powietrza z instalacji
Chwilowe	- nie przewiduje się żadnych chwilowych oddziaływań

Poza wymienionymi w tekście metodykami zastosowano metodę indukcyjno-opisową oraz analogii środowiskowych.

### 8. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Przedmiotowa inwestycja będzie zaprojektowana zgodnie z przepisami art. 4 i 5 Prawa budowlanego (Dz.U. tj. 2013.1409. z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002.75.690 z późn. zm.) oraz zgodnie z wymogami Prawa ochrony środowiska.

Zastosowane zostaną rozwiązania techniczno-technologiczne zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy i doświadczenia, pozwalające na maksymalną ochronę środowiska oraz ludzi, a także dotrzymania norm, zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania inwestycji uzasadnionych interesów osób trzecich.

Na etapie przygotowania do realizacji inwestycji dokonano analizy wariantów realizacji przedsięwzięcia. Zapobieganie i minimalizację oddziaływań wdrożono przez działania techniczno-organizacyjne:

- wybór technologii tuczu,
- przyjęcie odpowiednich rozwiązań projektowych w ramach opracowania projektu technologicznego i budowlanego,
- dobór właściwych materiałów konstrukcyjnych;
- zaplanowanie prawidłowej gospodarki materiałowo-surowcowej,
- zastosowanie rozwiązań technologicznych i urządzeń chroniących środowisko;
- zapewnienie solidności wykonania robót budowlanych i instalacyjnych.

Na etapie realizacji inwestycji ograniczenie oddziaływań będzie możliwe poprzez stosowanie przez wykonawcę następujących rozwiązań:

- przeprowadzenie wszelkiego rodzaju prac zgodnie z wytycznymi branżowymi i przepisami bhp;
- zatrudnienie pracowników posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe;
- stosowanie sprawnego sprzętu i urządzeń budowlanych i transportowych;
- wykorzystanie materiałów właściwej jakości;
- postępowanie z odpadami zgodnie z zasadami i hierarchią postępowania;
- zabezpieczenie terenu budowy;
- wykorzystanie mas ziemnych w obrębie terenu.

Na etapie eksploatacji inwestycji:

#### **Ochrona wód podziemnych:**

- stosowanie poidel minimalizujących rozlewanie wody;
- rejestrację zużycia wody;
- stosowanie do mycia pomieszczeń wysokosprawnych urządzeń;
- stosowanie zasad dobrej praktyki rolniczej.

**Ochrona powietrza:**

- zastosowanie wentylacji grawitacyjnej uzupełnionej o wentylację mechaniczną;
- automatyczne sterowanie systemem wentylacji i ogrzewania;
- kontrolowanie stanu technicznego urządzeń;
- stosowanie paliw do ogrzewania obiektów gospodarskich o niskiej emisji;
- dobór zbilansowanych pasz;
- stosowanie zasad dobrej praktyki rolniczej.

**Ochrona przed hałasem:**

- zastosowanie urządzeń (wentylatory) o niskiej mocy akustycznej;
- kontrolowanie stanu technicznego urządzeń;
- umieszczanie urządzeń powodujących emisję hałasu w budynkach;
- stosowanie przesłon ekranujących w postaci nasadzeń zieleni.

**Ochrona powierzchni ziemi:**

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów.

**Zabezpieczenie instalacji przed wystąpieniem sytuacji odbiegającej od warunków normalnych i sytuacją zagrożeń:**

- wykorzystanie materiałów budowlanych wysokiej jakości;
- wykonywanie prac budowlanych przez wyspecjalizowane firmy;
- zatrudnienie pracowników z odpowiednim przygotowaniem zawodowym;
- dokonywanie wymaganych przeglądów budynków i instalacji;
- wyposażenie gospodarstwa w sprzęt ppoż.;
- zapewnienie dostawy energii w przypadku braku prądu sieciowego (posiadanie w dyspozycji agregatu prądotwórczego);
- stosowanie się do przepisów bhp, sanitarnych i weterynaryjnych;
- przestrzeganie dobrych praktyk w tuczu brojlerów kurzych.

**9. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 prawa ochrony środowiska**

Art. 143 prawa ochrony środowiska brzmi: „Technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- postęp naukowo-techniczny.”

Substancje stosowane w opisanej technologii tuczu brojlerów nie stanowią zagrożenia dla elementów środowiska przy prawidłowym użytkowaniu i przestrzeganiu reżimów (dobrych praktyk) tuczu i bhp. Wnioskodawca rozpoznał substancje niebezpieczne na podstawie kart charakterystyk.

Technologia projektowanego gospodarstwa oraz organizacja procesu hodowli i czas pracy efektywnie wykorzystuje energię. Przedsięwzięcie realizowane jest z zachowaniem zasady poszanowania energii.

Według posiadanego rozeznania rozwiązania technologiczne spełniają wymogi ochrony środowiska obowiązujące w Unii Europejskiej.

Zestawienie ilości zapotrzebowania na wodę oraz inne surowce, materiały i paliwa świadczy o racjonalnym zużyciu.

Przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z postępowaniem wiedzy i doświadczeń z hodowli zwierząt – brojlerów kurzych.

Dzięki powyższym rozwiązaniom uzyskiwane będą oszczędności czasu efektywnej pracy ciągu technologicznego, oszczędność energii, zużycia surowców i zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów (doprowadzenie do postaci użytecznych). Takie rozwiązania cechują czystą produkcję i stanowią klasyczne działania optymalizacji techniczno-ekonomicznej i prośrodowiskowe.

#### **10. Porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami**

Zgodnie z Art. 3 ppkt 10) Prawa ochrony środowiska przez najlepszą dostępną technikę rozumie się: najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia działalności, wykorzystywany, jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie emisji, lub jeżeli nie jest to praktycznie możliwe, ograniczenie emisji wpływu na środowisko, jako całość, z tym, że:

technika oznacza zarówno stosowaną technologię, jak i sposób, w jaki dana instalacja jest projektowana, wykonywana, eksploatowana oraz likwidowana,

dostępne techniki oznaczają techniki o takim stopniu rozwoju, który umożliwia ich praktyczne zastosowanie w danej dziedzinie przemysłu z uwzględnieniem warunków ekonomicznych i technicznych oraz rachunku kosztów inwestycyjnych i korzyści dla środowiska, a które to techniki prowadzący daną działalność może uzyskać,

najlepsza technika oznacza najbardziej efektywną technikę w osiągnięciu wysokiego ogólnego poziomu ochrony środowiska, jako całości.

Zgodnie z Art. 207 Prawa ochrony środowiska najlepsze dostępne techniki powinny spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się jednocześnie:

- 1) rachunek kosztów i korzyści,
- 2) czas niezbędny do wdrożenia najlepszych dostępnych technik dla danego rodzaju instalacji,
- 3) zapobieganie zagrożeniom dla środowiska powodowanym przez emisje lub ich ograniczanie do minimum,
- 4) podjęcie środków zapobiegających poważnym awariom przemysłowym lub zmniejszających do minimum powodowane przez nie zagrożenia dla środowiska;
- 5) termin oddania instalacji do eksploatacji;
- 6) informacje na temat najlepszych dostępnych technik publikowane przez Komisję Europejską zgodnie z art. 16 ust. 2 dyrektywy 1966/61/WE z dnia 24 września 1996r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz.Urz. WE 257 z 10.10.1996 z późn. zm.).

Minimalne wymagania charakteryzujące najlepsze dostępne techniki (NDT) dla hodowli zwierząt zawarte są w Dokumentie Referencyjnym Konkluzje BAT.

#### **Dobra praktyka rolnicza:**

- utrzymanie dobrostanu zwierząt
- zapewnienie obsługi weterynaryjnej
- regularne podnoszenie kwalifikacji
- przechowywanie i analiza informacji o zużyciu wody, paszy, energii elektrycznej i paliw
- wykonywanie przeglądów urządzeń i instalacji.

#### **Techniki żywienia:**

- dobór pokarmu do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach rozwoju i zapotrzebowania na składniki pokarmowe.

**System utrzymania brojlerów kurzych wg konkluzji BAT:**

Tabela Nr 13. Porównanie rozwiązań w planowanej inwestycji do konkluzji BAT

Opis rozwiązania	Zalecenie BAT
Budynek wyposażony w wentylację mechaniczną sterowaną automatycznie: wentylatory dachowe po 10 szt., wentylatory w ścianie szczytowej po 6 szt.; otwory nawiewne w ścianach bocznych	Budynek wyposażony w wentylację nieograniczoną naturalną lub mechaniczną z otworami nawiewnymi w ścianach
Automatyczny system pojenia kropelkowego i system zadawania paszy; żywienie „do woli”	Automatyczne poidła i karmniki
Sztuczne oświetlenie sztuczne dostosowane do potrzeb	Oświetlenie regulowane naturalne i sztuczne
Zastosowanie zbilansowanej paszy dostosowanej do cyklu rozwoju ptaków	Żywienie fazowe
Pojenie za pomocą poidel	Pojenie za pomocą poidel lub koryt z wodą
Kalibracja urządzeń systemu pojenia	Ograniczenie tracenia wody podczas pojenia
Prowadzenie rejestrów zużycia wody, energii, paszy	Rejestracja zużycia wody, energii, paszy
Automatyka i sterowanie w zasilaniu wentylatorów i systemu oświetlenia; stosowanie oświetlenia energooszczędnego	Ograniczenie zużycia energii
Zapewnienie bieżącego nadzoru i okresowej konserwacji	Regularna kontrola, naprawa i konserwacja obiektów i sprzętu, w tym czystości instalacji
Zapewnienie bieżącego nadzoru i okresowej konserwacji	Regularna kontrola i konserwacja silosów z paszą i urządzeń do transportu (zawory, rury)
Budowa kurników i wyposażenia zgodnie ze standardami branżowymi	Właściwa konstrukcja pomieszczeń dla zwierząt i wybór sprzętu (np. system wentylacji, silniki, systemy ogrzewania i oświetlenia)
Liczniki energii, pomierniki i sterowanie	Monitorowanie zużycia energii dla całego procesu produkcji oraz dla różnych etapów produkcji
System sterowania oświetleniem i temperaturą wewnątrz kurników	Wykorzystywanie urządzeń kontrolnych, takich jak ściemniacze lub termostaty
Odpowiednie strefowe docieplenia ścian zewnętrznych i wewnętrznych budynków	Oddzielenie obszarów ogrzewanych od nieogrzewanych
Odpowiedni dobór urządzeń, kierowanie się m.in. zapotrzebowaniem na energię i emisją hałasu	Staranne zaplanowanie każdego potencjalnie generującego hałas działania, zwłaszcza po to, aby unikać ich wykonywania w nocy i weekendy
Odpowiedni dobór urządzeń, kierowanie się m.in. zapotrzebowaniem na energię i emisją hałasu	Stosowanie urządzeń o niskim poziomie hałasu podczas budowy i eksploatacji (np. wentylatory o niskim poziomie hałasu, wyciągi na ścianach bocznych zamiast elementów montowanych na dachu, wykorzystywanie niewielkiej liczby wentylatorów działających w sposób ciągły)
Projektowanie i realizacja zgodnie z zaleceniami BAT	Przygotowywanie i dostarczanie paszy do pomieszczeń dla zwierząt z wykorzystaniem technik takich jak: 1. obudowywanie urządzeń (np. młynów, przenośników pneumatycznych) 2. zminimalizowanie długości rur dostawczych 3. zamykanie drzwi i głównych otworów w budynku podczas karmienia

	4. obsługa przenośników i ślimaków napełnionych materiałami paszowymi 5. usytuowanie pojemników z paszą i silosów do przechowywania paszy w takim miejscu, aby zredukować ruch pojazdu dostawczego na terenie gospodarstwa i możliwie jak najdalej od obszarów mieszkalnych i wrażliwych.
Stosowanie nasadzeń roślinności stanowiącej bariery dźwiękochłonne	Stosowanie barier dźwiękowych takich jak: 1. wały ziemne 2. bale słomiane 3. wysokie, solidne ogrodzenia drewniane.
Wyposażenie gospodarstwa w pojemniki do przechowywania poszczególnych rodzajów odpadów	Przechowywanie pozostałości w odpowiednich kontenerach lub małych pojemnikach w celu odbioru przez służby komunalne lub specjalne.
Sprawdzanie kart charakterystyki preparatów, postępowanie zgodnie z instrukcją	Stosowanie zatwierdzonych środków do czyszczenia i dezynfekcji w celu zmniejszenia szkodliwości powstałych ścieków.
Stosowanie paszy fazowej	Obliczenie za pomocą bilansu masy w oparciu o zużycie paszy, dietetyczną zawartość białka surowego i wydajność zwierząt (wskaźnik wykorzystania paszy)
Wykonywanie pomiarów zgodnie z obowiązującym prawem i posiadanymi pozwoleniami	Pomiar emisji

### 11. Zagadnienie ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania

Zagadnienie ustanowienia obszarów ograniczonego użytkowania dotyczy wybranych przedsięwzięć, które zostały wymienione w Art. 135 ust. 1 ustawy POŚ. Przedmiotowa inwestycja nie jest do nich zaliczana. Nie ma, zatem wymogu tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy. Należy podkreślić, że realizacja i eksploatacja planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczeń standardów, jakości środowiska poza terenem inwestycji. Problematyka obszaru ograniczonego użytkowania nie dotyczy ocenianej inwestycji.

### 12. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Niezwykle trudne do przewidzenia są konflikty, które mogą wyniknąć z powodu realizacji inwestycji.

Przyczyną konfliktów społecznych związanych z realizacją inwestycji może być między innymi naruszenie interesów osób trzecich. Prawo budowlane wymaga, by zamierzenie inwestycyjne nie naruszało uzasadnionych interesów osób trzecich. W tym przypadku tymi osobami mogą być mieszkańcy działek sąsiadujących z terenem zakładu. Przy czym dla przedmiotowej inwestycji brak zamieszkałych działek w pobliżu (poza rodziną inwestora). Niemniej jednak przeprowadzona w raporcie analiza wykazuje, że takie naruszenie nie ma miejsca. Projektowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne spełniają standardy nowoczesnej techniki, technologii i ekologii. Oddziaływania zamykają się w granicach terenu, do których inwestor legitymuje się tytułem prawnym. Brak, zatem przesłanek, by realizacja inwestycji mogła być podłożem konfliktów społecznych. Ponieważ na działce sąsiedniej prowadzona jest również działalność związana z tuczem brojlerów, dlatego problematyka funkcjonowania gospodarstwa jest znana właścicielowi i nie jest spodziewane, by występował on przeciw realizacji przedmiotowej inwestycji.

Podłożem niniejszego raportu jest analiza wykonaną zgodnie z obowiązującym prawem i jest podstawowym dokumentem, który rozstrzyga wątpliwości, co do słuszności zamierzenia inwestycyjnego.



Ochrona interesów osób trzecich zabezpieczona jest w następujący sposób:

- wykonywanie prac budowlanych i montażowych wykonywane będzie wyłącznie w porze dziennej;
- teren prowadzonych prac budowlanych zostanie oznakowany;
- do prowadzenia prac budowlanych i montażowych wykorzystywany będzie sprawny sprzęt;
- spełnione będą wymagania ochrony środowiska w aspekcie hałasu, emisji do powietrza oraz ochrony wód i powierzchni ziemi;
- gospodarowanie odpadami prowadzone będzie zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach.

Powstające obiekty będą zlokalizowane w pobliżu już istniejących budynków inwentarskich (na działce sąsiedniej), będą estetyczne i z zagospodarowaniem terenu zielenią, co pozytywnie wpłynie na odbiór społeczny.

### **13. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.**

Na etapie budowy monitoring nie jest wymagany.

Proponuje się następujący zakres monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie eksploatacji:

- pomiary emisji zanieczyszczenia powietrza – zgodnie z uzyskanym pozwoleniem;
- przekazywanie informacji o ilości i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie;
- pomiary ilości pobranej wody – zgodnie z uzyskanym pozwoleniem.

Nie ma wymagań w zakresie prowadzenia monitoringu przyrodniczego, gdyż inwestycja nie oddziałuje na obszary Natura 2000. Oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach działki, dla której inwestor posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie ma możliwości negatywnego wpływu na obszary objęte programem ochrony NATURA 2000 (funkcjonujące i projektowane). Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla struktury, zasięgu i funkcji ekologicznych tych obszarów.

### **14. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport**

Nie stwierdza się jakichkolwiek luk i niedostatków techniki w wiedzy dot. rozwiązań inwestycyjnych przedstawionego projektu technologicznego dla realizacji omawianej inwestycji.

Problem oceny zagrożenia komponentów środowiska przez budowę i eksploatację instalacji wynika z braku możliwości dokładnego oszacowania skutków. Ocena jest wyłącznie prognozą i przedstawia prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań i ich skutków. Kwalifikacja różnego rodzaju oddziaływań stanowi też problem w aspekcie sprecyzowania czasokresów danego oddziaływania, jako: bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótko-, średnio- i długoterminowego oraz chwilowego, ponieważ nie są sprecyzowane jednoznacznie przedziały czasowe.

Do wykonania raportu oddziaływania na środowisko zastosowano:

- Metodykę obliczania stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska
- Program komputerowy System OPA03 Obliczanie stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego ZUO EKO-SOFT
- Program komputerowy LEQ Professional Biura Studiów i Projektów Ekologicznych oraz Technik Informatycznych SOFT-P
- Instrukcję ITB nr 338 "Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego do środowiska"
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001.112.1206)

- Wizję lokalną
- Bibliografię

Wykorzystano następujące informacje o środowisku:

- Tło zanieczyszczeń powietrza podane przez WIOŚ w Szczecinie
- Katalog danych meteorologicznych IMiGW
- Program ochrony środowiska dla gminy Kobylanka.

## 15. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na etapie ewentualnej likwidacji

Nie planuje się likwidacji planowanego przedsięwzięcia.

Przyjmując jednak wariant likwidacji, należy wziąć pod uwagę następujące zagadnienia:

- elementy wyposażenia obiektów inwentarskich (urządzenia wentylacyjne, grzewcze i sterownicze)) wymagały będą złomowania lub innego postępowania zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami, chyba, że uda się je odsprzedać, jako przeznaczone do dalszego użytkowania;

- rozbiórka konstrukcji budowlanych spowoduje powstanie odpadów; gruz i pozostałe odpady należy zagospodarować zgodnie z przepisami prawa;

- teren uprzątnięty z konstrukcji należy poddać zagospodarowaniu w kierunku zgodnym z przewidywanym użytkowaniem.

Zakres oddziaływania na środowisko przy likwidacji przedsięwzięcia obejmuje emisję hałasu i zanieczyszczeń do powietrza przez pracujący sprzęt budowlany w zakresie zbliżonym do fazy budowy oraz powstawanie odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych.

Hałas - ETAP likwidacji:

zagrożenie hałasem w fazie ewentualnych zmian przeznaczenia funkcji analizowanych obiektów lub ich całkowitej likwidacji, co będzie zależało od skali i zakresu przyszłych planów, które na obecnym etapie są trudne do przewidzenia. Likwidacja nie będzie z pewnością generowała większych zagrożeń niż budowa obiektów.

Sposób gospodarowania odpadami z rozbiórki musi być zgodny z zasadami obowiązującego prawa – ustawy o odpadach.

## 16. Wnioski końcowe

### 16.1. Wnioski

- Przeprowadzona analiza wariantu wybranego do realizacji z uwzględnieniem proponowanej technologii, wyposażenia i warunków pracy wykazała, że po uruchomieniu produkcji:

- nie będzie ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie dopuszczalnych stężeń pyłu i gazów w powietrzu oraz poziomów odniesienia;
- warunki odprowadzenia ścieków będą zgodne z obowiązującymi przepisami;
- postępowanie z odpadami będzie zgodne z ustawą o odpadach;
- nie wystąpi negatywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, dobra materialne, zabytki i obszary Natura 2000;
- nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

### 16.2. Zalecenia

**Wymagane jest uzyskanie pozwolenia na pobór wód podziemnych oraz pozwolenia zintegrowanego dla instalacji tuczu brojlerów powyżej 40000 stanowisk drobiu (ujęcie w pozwoleniu zgłoszenia silosów).**

**17. Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport**

dr inż. Jolanta Kamińska-Borak

inż. Andrzej Borak

Michał Borak